



DELTA R

Surveillance des mouvements d'inclinaison



Lista de empaque

El sensor de fisuras conectado DELTA R ofrece una solución eficiente para la monitorización remota de movimientos de inclinación.

Compacto, fácil de instalar y conectado a su smartphone.

Proporciona una gran cantidad de datos relevantes para un diagnóstico remoto y fiable a través de su aplicación móvil.



El DELTA R es un inclinómetro conectado de doble eje diseñado para monitorizar movimientos de inclinación en paredes o estructuras con alta precisión y autonomía.

Le permite seguir los movimientos de inclinación en ambos ejes, así como la temperatura externa, todo accesible directamente desde su smartphone.

Batería: 3.6 V - 17 Ah - Autonomía de 1 a 7 años*	Peso: 350 g	Dimensiones: 8x8 cm / Grosor: 5 cm
Resolución: 0.001° (ángulos) - 0.1° (T°)	Conexión: Bluetooth & Red LPWAN	Protección: IP66
Precisión: 0.005° de ángulo / 0.5° T	Intervalos de medición: De 10 minutos a 24 horas	Opciones de montaje: 2
Memoria interna: 250,000 mediciones	Resolución: 0.005° - 0.5°	Rango de medición: +/- 10°

*Dependiendo del intervalo de medición seleccionado, exposición del sensor y 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 usar la aplicación.



Regístrese y recibirá un correo electrónico de confirmación.

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



Inicio del sensor



Retire la cubierta del DELTA R.

⚠ No retire la cubierta donde dice "módulo de radio" y no la abra.

Verá la batería conectada con el enchufe de conexión dentro del DELTA R.

⚠ Preste atención a la orientación del enchufe.

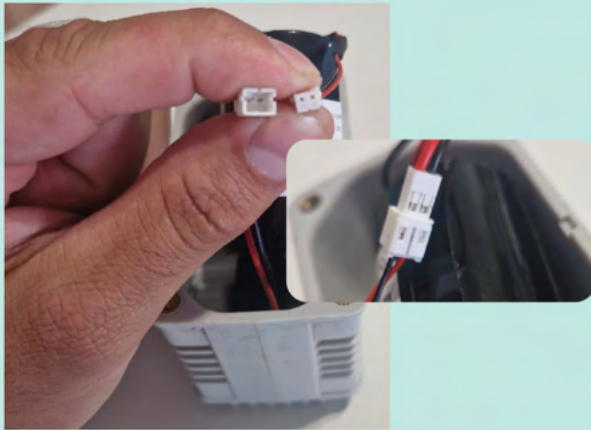


Vuelva a colocar la cubierta del DELTA R, asegurándose de que la junta tórica esté correctamente posicionada para sellar adecuadamente la cubierta.



Atornille la cubierta de nuevo.

⚠ Utilice grasa de silicona para lubricar la junta tórica antes de volver a ensamblarla, y no apriete demasiado los tornillos (solo deben mantener la cubierta en su lugar).



¡Atención!

Si los cables rojo y negro no están alineados, su conexión debe seguir la imagen de la izquierda.

Instalación

Colóquese a una distancia de 30 a 40 metros del sensor en línea recta, sin obstáculos entre usted y el sensor.



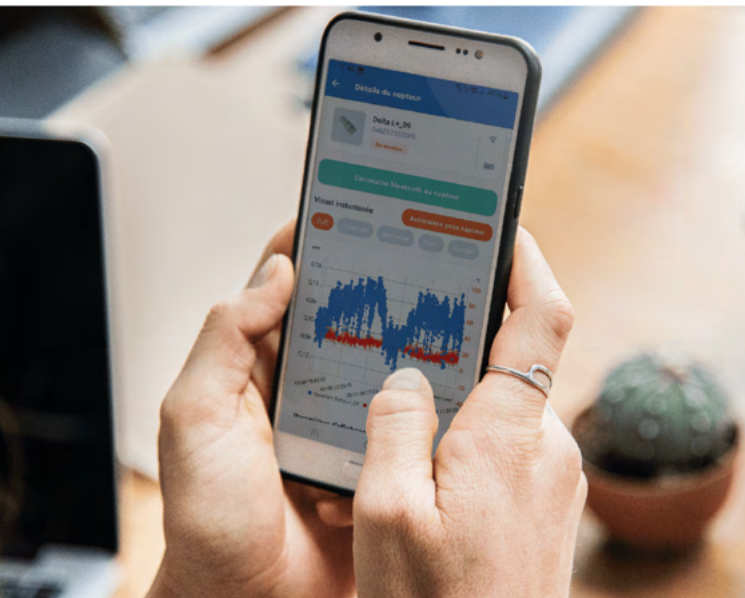
No olvide activar el Bluetooth en su teléfono.



Sin el token LINKFEEL, no podrá recibir datos de forma remota y solo se sincronizará mediante Bluetooth.

Ahora que su sensor está emitiendo una señal Bluetooth, conéctelo a su cuenta en la aplicación Feelbat para que nadie más pueda conectarse a él.

La Aplicación



Aplicación Web y Móvil

Feelbat ofrece una aplicación móvil que le permite monitorizar los movimientos de fisuras de manera simple y eficiente.

Antes de comenzar, debe crear una cuenta a través de la aplicación para que funcione correctamente.

[Acceda a la Aplicación Web](#)

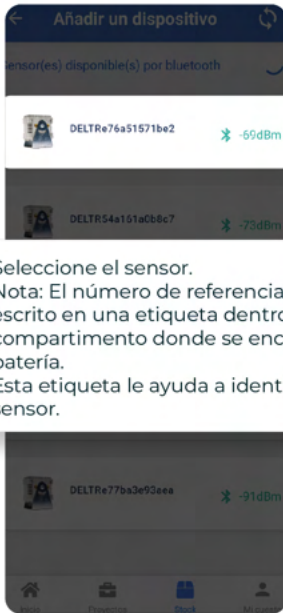
Configuración



01 Haga clic en "Añadir un sensor".



02 Seleccione el sensor electrónico DELTA R.



03 Seleccione el sensor.
Nota: El número de referencia/serie está escrito en una etiqueta dentro del compartimento donde se encuentra la batería.
Esta etiqueta le ayuda a identificar su sensor.



Para habilitar el registro, haga clic en "Activar el registro de datos". De manera predeterminada, se establece un intervalo de medición (puede cambiarlo en la configuración según su suscripción) y guarde el sensor.



Una vez conectado mediante Bluetooth, puede seleccionar el modo de asistencia, que le permite monitorear en tiempo real los movimientos de apertura y cierre registrados por el sensor y tomar control total de él.

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

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



Si está a menos de 30 metros del sensor sin obstáculos pero no puede establecer una conexión:



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



Cierre completamente la aplicación, reiníciela e intente nuevamente.*



Asegúrese de una conexión adecuada y suficiente carga de la batería.



Si el problema persiste, contáctenos en

SAV@feelbat.fr

Cierre completamente la aplicación, desconecte Bluetooth durante 10 segundos, vuelva a conectarlo y reinicie la aplicación para restablecer la conexión.

Instalación del sensor



01

Localice el área de instalación, posicione el soporte y marque los lugares para las fijaciones en la superficie.
Dependiendo del sistema de fijación elegido, ajuste el diámetro de perforación y fije el soporte.



02

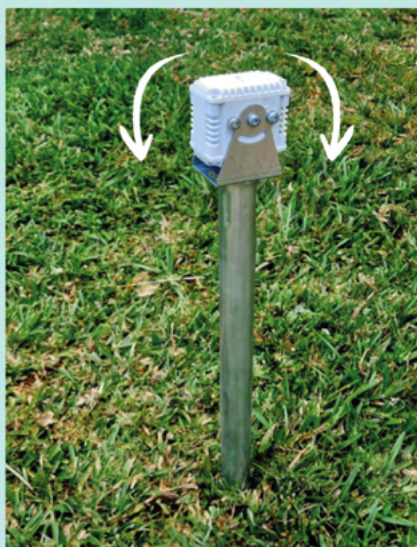
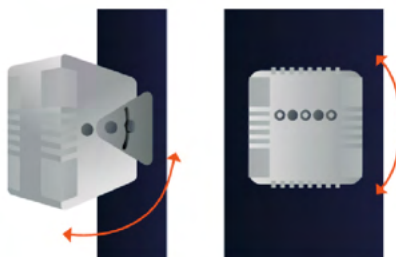
Coloque el soporte, asegúrese de que esté nivelado y apriete las fijaciones.
El soporte debe fijarse en un mínimo de dos o tres puntos y estar firmemente presionado contra la superficie de montaje.



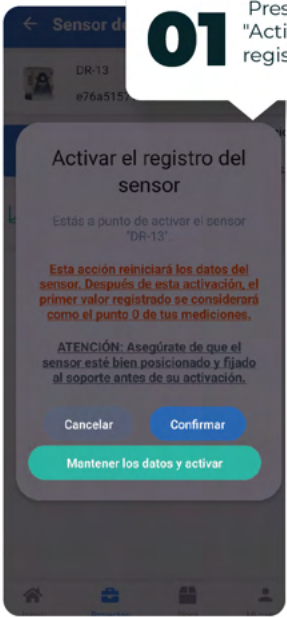
03

Deslice el sensor en el soporte, asegurándose de que el lado marcado "módulo de onda de radio - no abrir" esté hacia arriba y el lado "Y+" esté frente a usted.
Luego, apriete los tornillos de sujeción para asegurar el sensor y asegúrese de que permanezca estable con el tiempo.
Configure su sensor y niveléelo conectándolo mediante Bluetooth y seleccionando el modo de "vista instantánea".

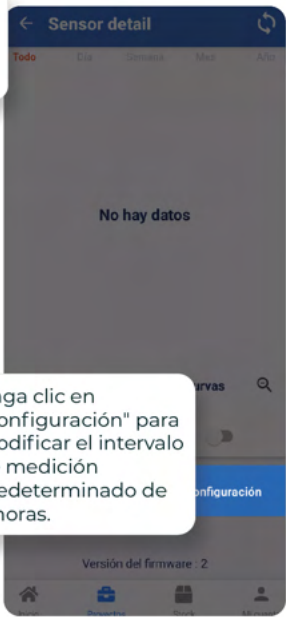
Mediciones de 2 ángulos **X e Y**



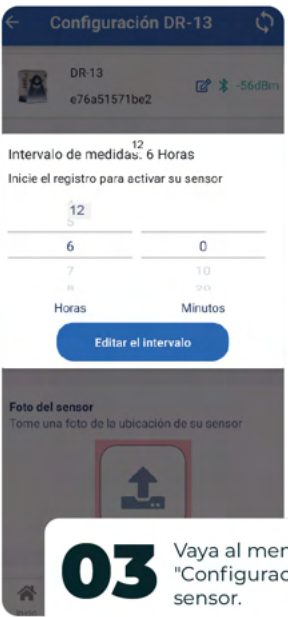
Grabación



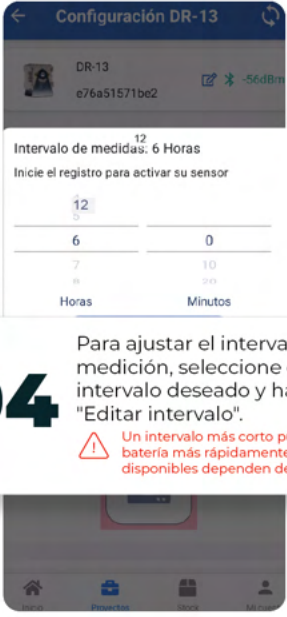
01 Presione el interruptor "Activar" para comenzar a registrar datos.



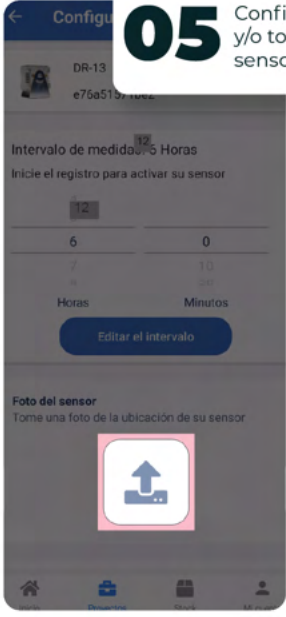
02 Haga clic en "Configuración" para modificar el intervalo de medición predeterminado de 6 horas.



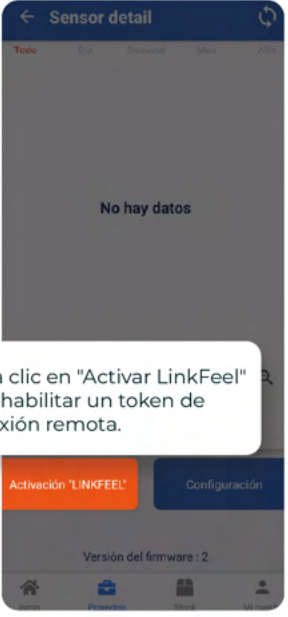
03 Vaya al menú de "Configuración" del sensor.



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



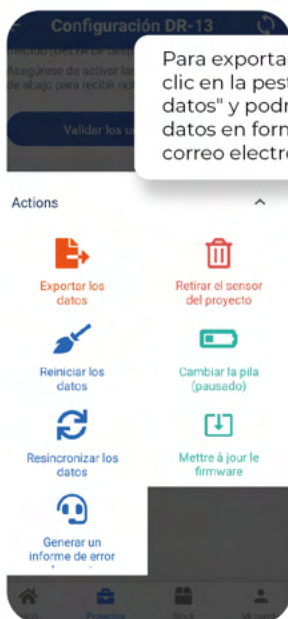
La curva mostrada representa el desplazamiento "delta" en comparación con el valor inicial medido al inicio de la grabación.



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.



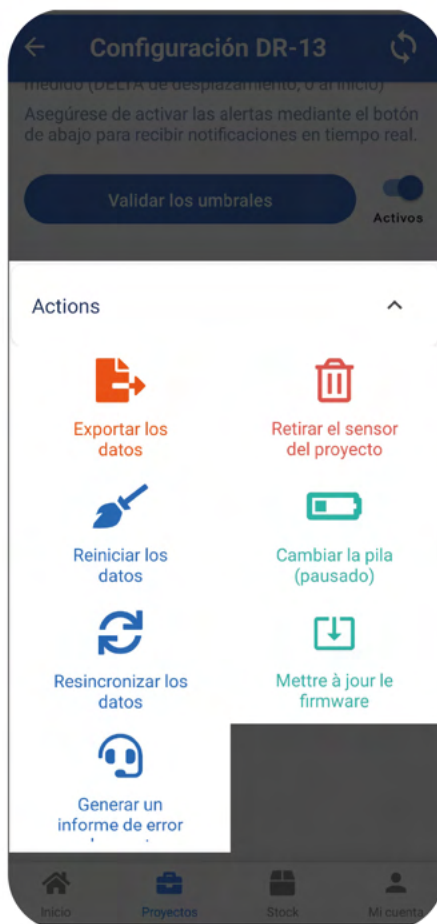
Réinitialiser les données

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.

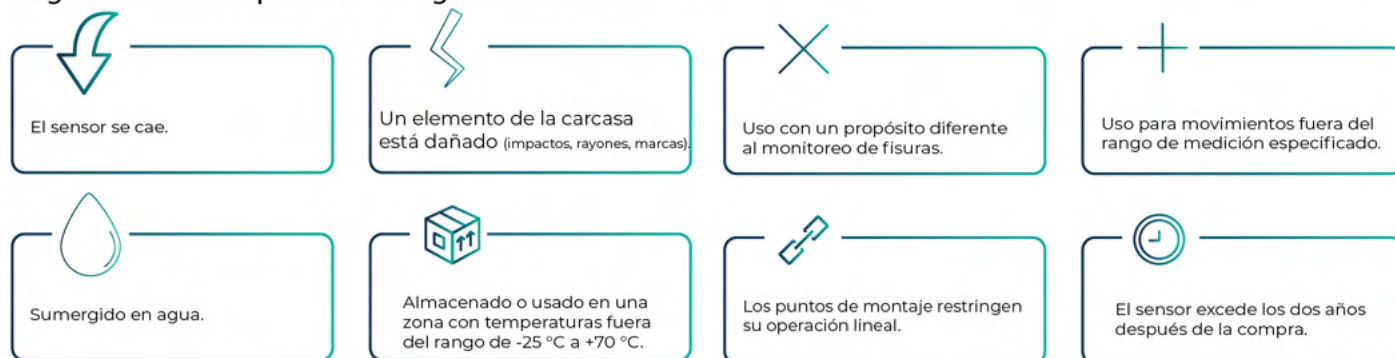
Incluye protección IP65, recomendada para instalaciones exteriores en condiciones adversas.
Llaves USB opcionales 3G/4G y tarjetas SIM disponibles.

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?



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