



# Manual del Botón Sigfox

Prueba del Nivel de Recepción de la Red

# Introducción



## Cómo garantizar una correcta transmisión de datos

Este documento te guiará en la configuración y uso de tu botón probador de red.

Realizar esta prueba de red se recomienda encarecidamente antes de instalar sensores conectados con un token Linkfeel para garantizar la transmisión automática de las mediciones enviadas por el sensor.

A través de una aplicación móvil para Android, el botón probador te proporcionará acceso a los niveles de recepción de la red Sigfox, donde sea necesario medirlos.

Si encuentras un problema, contáctanos en:

**SAV@feelbat.fr**

(Revisa tu carpeta de spam si es necesario)

## Para probar la red de radio Sigfox, necesitas:

Envía un correo a [sav@feelbat.fr](mailto:sav@feelbat.fr) con la siguiente información para registrar el probador en nuestra base de datos y asignar un token Linkfeel (sin él, el probador será inutilizable):



Usuario (Nombre/Apellido/Empresa)

Dirección de la empresa

Fecha de compra del botón probador

Número de pedido

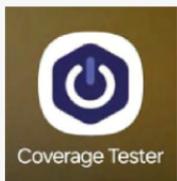
Número de ID del probador (ubicado en la parte trasera del dispositivo)

Número PAC ubicado debajo del ID



Al realizar la compra, el probador de red se vende con una suscripción Linkfeel. Después del primer año, la renovación de la suscripción mediante la compra de un token Linkfeel es obligatoria para garantizar el uso correcto del probador de red.

## Términos de uso:



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ioconnect.coverage.testers>

Un probador de red adquirido a FEELBAT (después del 02/05/2024 o antes del 02/05/2024 bajo la renovación anual de la suscripción Sigfox).

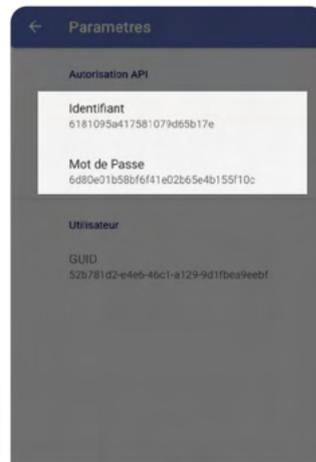
Un teléfono o tablet Android para acceder a la aplicación.

Descarga la aplicación Coverage Tester, disponible aquí copiando el enlace en tu SMS/correo o accediendo directamente desde tu dispositivo Android.

# Instalación



Haz clic en el ícono de configuración.



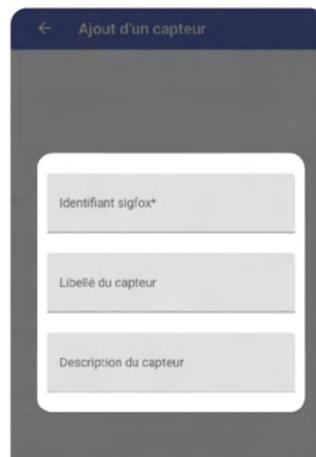
Introduce la información tal como se muestra en "Autorización API". Luego regresa usando la flecha en la parte superior derecha.



Haz clic en el ícono para añadir tu sensor.



Haz clic en "Adición manual".



Introduce el ID ubicado en la parte trasera de tu probador y haz clic en "Validar". También puedes añadir un nombre y una descripción para el sensor. (Estos campos son opcionales).



Tu probador aparecerá en este formato.



## Consejo

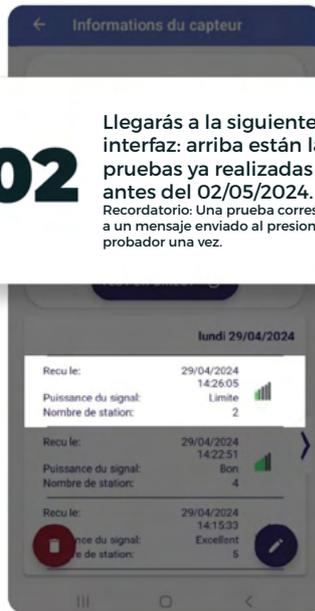
También puedes elegir la opción de código QR. Para añadir tu sensor, simplemente escanea el código QR ubicado en la parte trasera de tu probador.

Esta aplicación puede ser utilizada en varios teléfonos Android con el mismo número de ID. Sin embargo, cada vez que un usuario pruebe la red, todos los usuarios con la misma aplicación móvil y el mismo ID registrado recibirán la notificación de red (ver pasos siguientes).

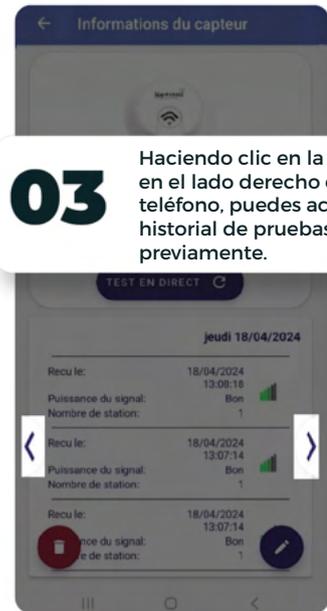
# Análisis de red



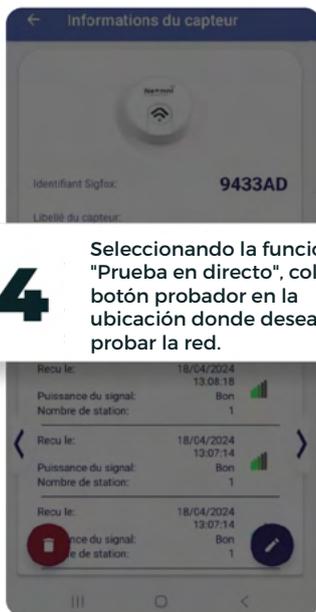
**01** Haz clic en tu probador (puedes tener múltiples probadores en la misma aplicación).



**02** Llegarás a la siguiente interfaz: arriba están las pruebas ya realizadas antes del 02/05/2024. Recordatorio: Una prueba corresponde a un mensaje enviado al presionar el probador una vez.



**03** Haciendo clic en la flecha azul en el lado derecho de tu teléfono, puedes acceder al historial de pruebas realizadas previamente.



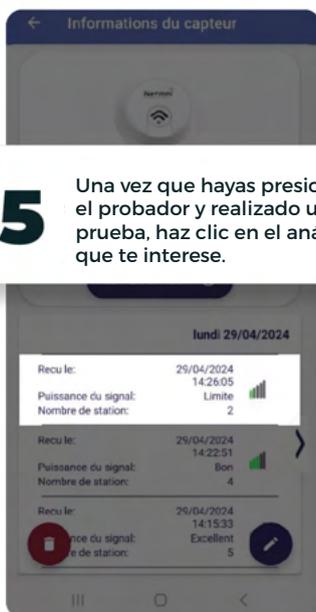
**04** Seleccionando la función "Prueba en directo", coloca el botón probador en la ubicación donde deseas probar la red.



**04** La prueba de red procederá.



**05** Tu probador aparece en este formato.



**05** Una vez que hayas presionado el probador y realizado una prueba, haz clic en el análisis que te interese.



**05** Luego haz clic en el resultado de la prueba para obtener un análisis más detallado y preciso.

# Información útil

Valor RSSI	Redundancia del receptor	Indicador	Interpretación
$-122 \text{ dBm} < \text{RSSI}$	3	Excelente	
$-135 \text{ dBm} < \text{RSSI} \leq -122 \text{ dBm}$	3	Bueno	
$-122 \text{ dBm} < \text{RSSI}$	1 o 2	Bueno	
$-135 \text{ dBm} < \text{RSSI} \leq -122 \text{ dBm}$	1 o 2	Promedio	Planifica un repetidor Sigfox (Sujeto a análisis in situ).
$\text{RSSI} \leq -135 \text{ dBm}$	1 o 2	Limitado	Planifica una microestación Sigfox (Sujeto a análisis in situ).

La interpretación proporcionada por FEELBAT está diseñada para ayudarte a analizar la señal en el sitio y refinar tu proyecto de instrumentación. En el lugar, es responsabilidad del usuario mapear el área para obtener una visión general de las futuras zonas de instrumentación.



Para asistencia, contacta al soporte técnico de FEELBAT

**04 123 800 90**

**Opción 1:** Servicio Comercial

Para información sobre productos comerciales o el progreso de pedidos.

**Opción 2:** Servicio Técnico

Si tienes preguntas o encuentras dificultades durante una intervención en el sitio.

**Opción 3:** Servicio Administrativo y Financiero

Para temas relacionados con pagos y gestión general.



## Consejo

Usar el repetidor te permite retransmitir cuando tienes una red de radio media/buena/excelente y tu sensor está posicionado en condiciones específicas (por ejemplo, un sótano, detrás de una pared gruesa, etc.).

Cuando no hay red y deseas gestionar datos de forma remota, se requiere una microestación conectada a la fuente de alimentación y equipada con un dongle + llave 4G M2M.

# Análisis de la prueba



Estación: Número de la antena detectada.

RSSI: Indicador de intensidad de la señal (en dBm) - valor negativo.

SNR: Indicador de relación señal-ruido - generalmente un valor cercano a 0.

Número de repeticiones: Cada pulsación en el botón envía 3 mensajes de prueba a través de Sigfox. La repetición 3/3 confirma la recepción de los 3 mensajes enviados.

Prueba realizada el: 29/04/2024

Intensidad de la señal: Buena (intensidad de señal Sigfox).

Número de estaciones: Número de antenas transmisoras de Sigfox = 4.



## Consejo

Nota: Cuanto más débil sea el valor de RSSI, menos repeticiones serán necesarias, lo que indica una mejor calidad de transmisión Sigfox.

Si no recibes mensajes después de varias pulsaciones, significa que te encuentras en una zona fuera de la cobertura de la red Sigfox.

# Análisis de la prueba



Estación: Número de la antena detectada.

RSSI: Indicador de intensidad de la señal (en dBm) - valor negativo.

SNR: Indicador de relación señal-ruido - generalmente un valor cercano a 0.

Número de repeticiones: Cada pulsación en el botón envía 3 mensajes de prueba a través de Sigfox. La repetición 3/3 confirma la recepción de los 3 mensajes enviados.

Prueba realizada el: 29/04/2024

Intensidad de la señal: Buena (intensidad de señal Sigfox).

Número de estaciones: Número de antenas transmisoras de Sigfox = 4.



## Consejo

Nota: Cuanto más débil sea el valor de RSSI, menos repeticiones serán necesarias, lo que indica una mejor calidad de transmisión Sigfox.

Si no recibes mensajes después de varias pulsaciones, significa que te encuentras en una zona fuera de la cobertura de la red Sigfox.



# Si tienes una grieta tienes FEELBAT

Descubre nuestros tutoriales en video

Mira 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-DENIS

  
www.feelbat.fr  
in f o