



MANUAL



GUÍA DEL BOTÓN DE PRUEBA SIGFOX

Probar el nivel de recepción de la red Sigfox

Introducción

01

P02_ Botón de prueba – activación

Descargar Coverage

02

P03_ Descargar la aplicación

Instalación

03

P04_ Configuración del botón en la aplicación

Análisis de la red

04

P05_ Iniciar la prueba

Análisis de la prueba

05

P06_ Comprender la señal

Información útil

06

P07_ Valor RSSI

P07_ Contacto



01 Introducción



¿Cómo garantizar una transmisión fiable de los datos?

Esta guía explica cómo configurar y utilizar el botón de prueba de red.

Se recomienda encarecidamente realizar esta prueba antes de instalar los sensores conectados con un token Linkfeel, para verificar la correcta transmisión automática de los datos medidos.

Gracias a una aplicación móvil para Android, el botón de prueba permite visualizar la calidad de recepción de la red Sigfox, independientemente del lugar de instalación.

Debe disponer del botón de prueba y de su teléfono Android con la aplicación instalada en obra para poder realizar las pruebas de red.



Para probar la red de radio Sigfox, debe:

Enviar un correo electrónico a sav@feelbat.fr on la siguiente información para registrar el tester en nuestra base de datos y asignar el token Linkfeel (sin este paso, el tester no será utilizable):



- Usuario (Nombre / Apellidos / Empresa)
- Dirección de la empresa
- Fecha de compra del botón de prueba
- Número de pedido
- Número de ID del tester (situado en la parte posterior del tester)



En el momento de la compra, el tester de red se vende con un año de suscripción Linkfeel. Al finalizar este periodo, será necesario renovar mediante la compra de un token Linkfeel para garantizar el correcto uso del tester de red.

02 Descargar Coverage

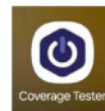
Requisitos previos



Un tester de red activo



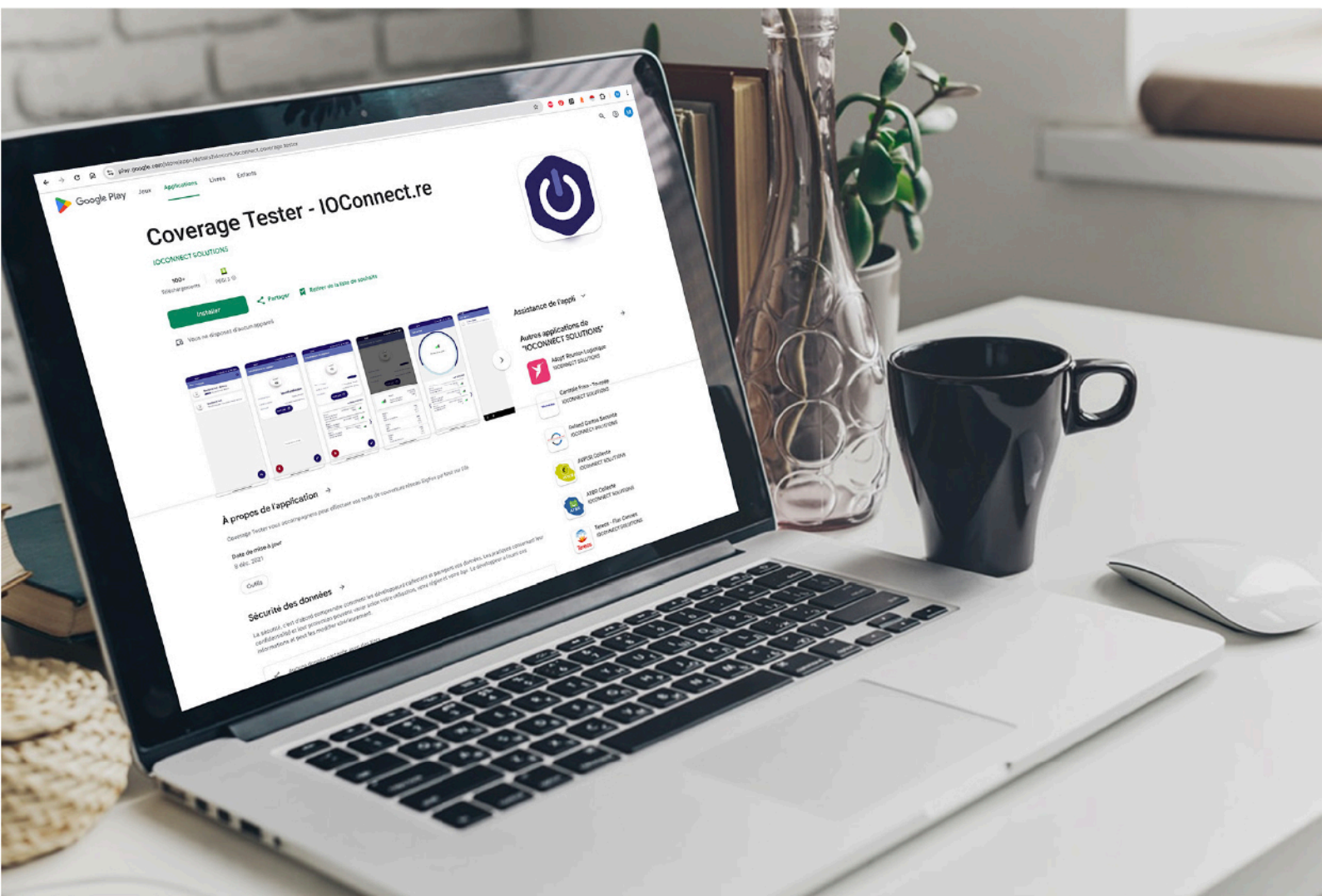
Un teléfono o una tableta Android



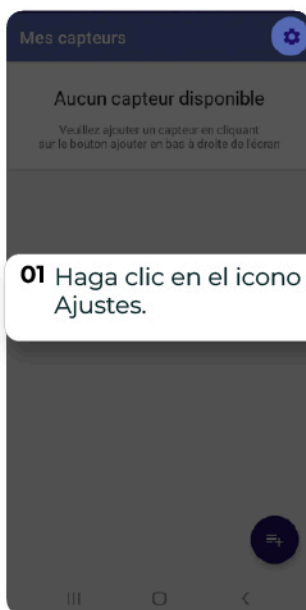
La aplicación Coverage Tester

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

Descargar la aplicación



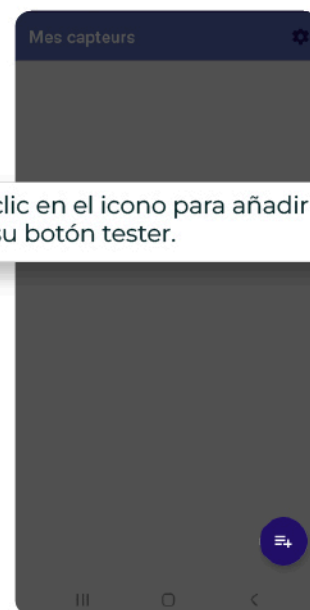
03 Instalación



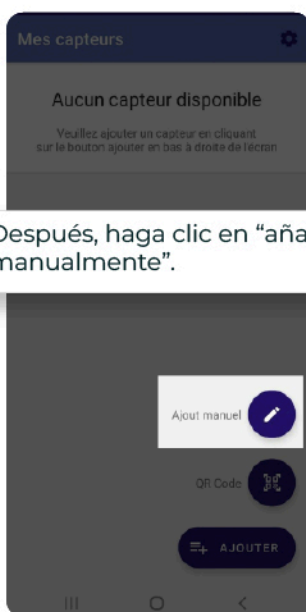
01 Haga clic en el icono de Ajustes.



02 Introduzca la información mostrada arriba exactamente en "Autorización de API". Luego regrese con la flecha en la parte superior derecha.

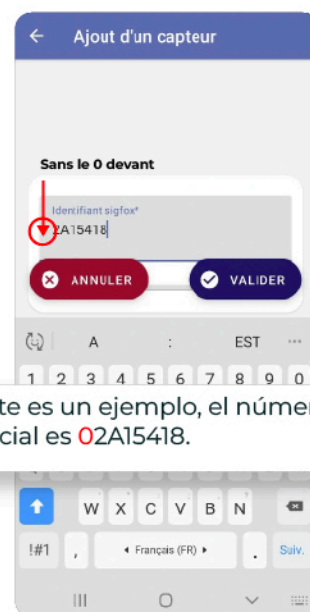


03 Haga clic en el icono para añadir el ID de su botón tester.



04 Después, haga clic en "añadir manualmente".

05 A continuación, introduzca el ID indicado en la parte trasera de su tester (**sin el 0**) y haga clic en "Validar". También puede añadir una etiqueta y una descripción, pero estos campos son opcionales.



06 Este es un ejemplo, el número inicial es 02A15418.

1

Identificador

6181095a417581079d65b17e

Contraseña

6d80e01b58bf6f41e02b65e4b155f10c



- La aplicación puede instalarse en varios teléfonos Android con el mismo ID.
- ⚠ Atención: si uno de los usuarios lanza una prueba de red, todos los dispositivos vinculados al mismo ID recibirán la notificación de red.

04 Análisis de la red



01 Haga clic en su tester
(Puede tener varios testers en la misma aplicación)

Presione su botón tester una vez

Después de presionar, los LED parpadearán (rojo, verde o azul).
El color mostrado no tiene relación con el resultado del test.

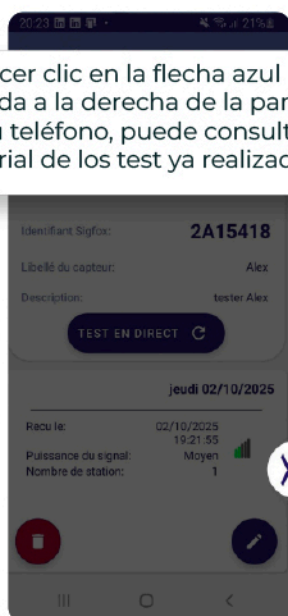
No tenga en cuenta la hora del test
(hora local: Reunión)

02 A continuación, puede ver un test realizado el 02/10/2025.

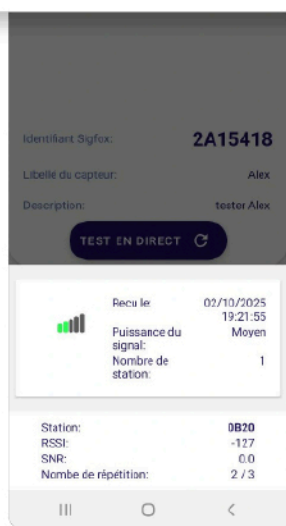
Como recordatorio, cada test corresponde al envío de un mensaje, activado mediante una simple pulsación de su tester. Si el mensaje no aparece, deslice la pantalla hacia abajo para actualizar.



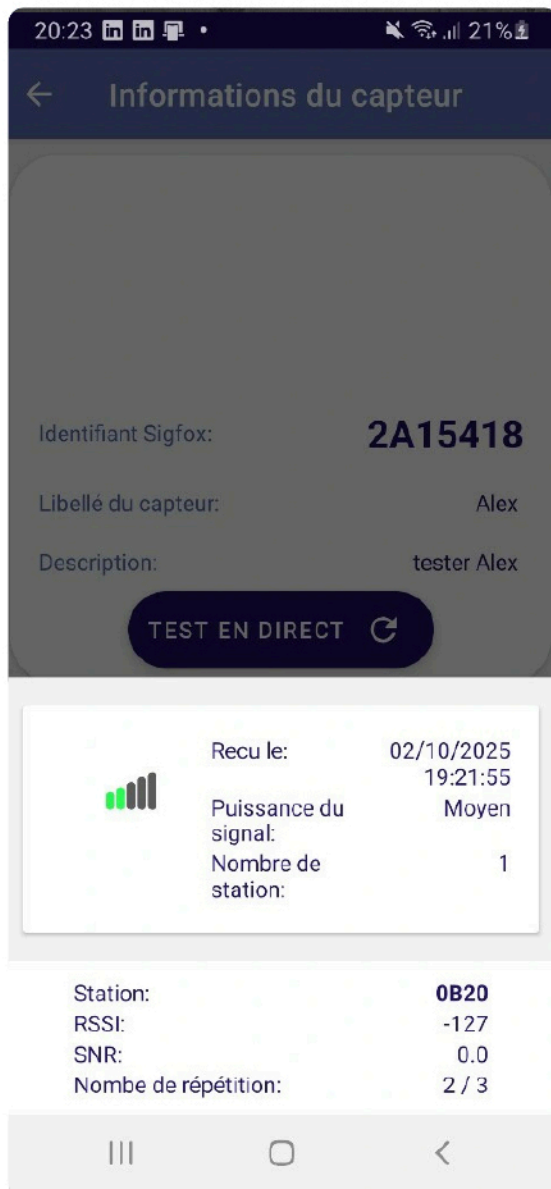
03 Al hacer clic en la flecha azul situada a la derecha de la pantalla de su teléfono, puede consultar el historial de los test ya realizados.



04 Por último, haga clic en el resultado del test para un análisis más



04 Análisis de la red (Resultados detallados)



Fecha del test = 02/10/2025

Potencia de la señal: Media
(potencia de la señal Sigfox)

Número de estaciones: Número de antenas Sigfox que transmiten = 1

Estación

Número de la antena captada

RSSI

Indicador de intensidad de la señal recibida (en dBm) – valor negativo

SNR

Indicación de señal/ruido – valor generalmente cercano a 0

Número de repeticiones

Cada pulsación del botón envía 3 mensajes de prueba vía Sigfox.

La indicación "3/3" confirma que los 3 mensajes han sido correctamente recibidos.



Consejo

Nota: Cuanto más bajo sea el RSSI, menor será el número de repeticiones y mejor será la calidad de transmisión SIGFOX.

Si no recibe ningún mensaje tras varias pulsaciones, significa que se encuentra en una zona no cubierta por la red SIGFOX.

05 Información útil

Valor RSSI	Redundancia del receptor	Indicador	Interpretación
-122 dBm < RSSI	3	Excelente	Sigfox ok
-135 dBm < RSSI < 122 dBm	3	Bueno	Sigfox ok
-122 dBm < RSSI	1 o 2	Bueno	Sigfox ok
-135 dBm < RSSI < -122 dBm	1 o 2	Media	Prever un repetidor Sigfox (según el análisis del sitio) O prever una FEELBOX (según la configuración del sitio)
RSSI < 135 dBm	1 o 2	Limitada	Prever una microestación Sigfox (según el análisis del sitio) O prever una FEELBOX (según la configuración del sitio)

La interpretación propuesta por FEELBAT tiene como objetivo acompañarle en el análisis de la señal en campo para optimizar su proyecto de instrumentación.

En el terreno, corresponde al usuario cartografiar la zona para disponer de una visión global de las futuras implantaciones.

Contacto Asistencia Feelbat

Para cualquier solicitud, contacte con el soporte técnico de Feelbat, que podrá ofrecerle una solución o dirigirle al servicio adecuado en el menor plazo posible.

+33 4 123 800 90

Opción 1: Departamento comercial
Información sobre productos o seguimiento de pedidos.

Opción 2: Departamento técnico
Ayuda en caso de duda o dificultad en obra, antes o durante una intervención.



CONSEJO

El uso de un repetidor permite realizar el relé de señal cuando se dispone de una cobertura radio media/buena/excelente, y cuando el sensor está colocado en condiciones particulares (sótano, detrás de un muro grueso, etc.).


Cuando no se dispone de cobertura de red y se desea beneficiarse de la gestión remota de los datos, se recomienda utilizar una microestación alimentada por red y equipada con un dongle 4G M2M.



Cuando hay fisuras

FEELBAT actúa


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