MANUALE



GUIDA AL PULSANTE DI TEST SIGFOX

Testare il livello di ricezione della rete Sigfox

TABLE OF CONTENTS

01

Introduzione

P02_ Pulsante di test - Attivazione

02

Download Coverage

P03_ Scaricare l'applicazione

03

Installazione

P04_ Configurazione del pulsante nell'applicazione

04

Analisi della rete

P05_ Avviare il test

05

Analisi del test

P06_ Comprendere il segnale

06

Informazioni utili

P07_ Valore RSSI

P07_ Contatto



01 Introduzione



Come garantire una trasmissione affidabile dei dati?

Questa guida spiega come configurare e utilizzare il pulsante di test della rete.

Si consiglia vivamente di eseguire questo test prima di installare sensori connessi dotati di token LINKFEEL, al fine di verificare il corretto funzionamento della trasmissione automatica dei dati misurati.

Grazie a un'applicazione mobile Android, il pulsante di test consente di visualizzare la qualità di ricezione della rete Sigfox, indipendentemente dal luogo di installazione.

Per eseguire i test di rete, è necessario disporre del pulsante di test e di uno smartphone Android con l'applicazione installata.



Per testare la rete radio Sigfox, è necessario:

Inviare un'e-mail a sav@feelbat.fr con le seguenti informazioni, necessarie per registrare il tester nel nostro database e assegnare il token LINKFEEL (senza questo passaggio, il tester non sarà utilizzabile):



- Utente (Cognome / Nome / Azienda)
- Indirizzo dell'azienda
- Data di acquisto del pulsante di test
- Numero d'ordine
- Numero ID del tester (situato sul retro del tester)
- Numero PAC situato sotto l'ID

⚠ Al momento dell'acquisto, il tester di rete viene fornito con un anno di abbonamento LINKFEEL. Al termine di questo periodo, è necessario rinnovarlo acquistando un token LINKFEEL per continuare a utilizzare correttamente il tester di rete.

02 Scaricare Coverage

Prerequisiti

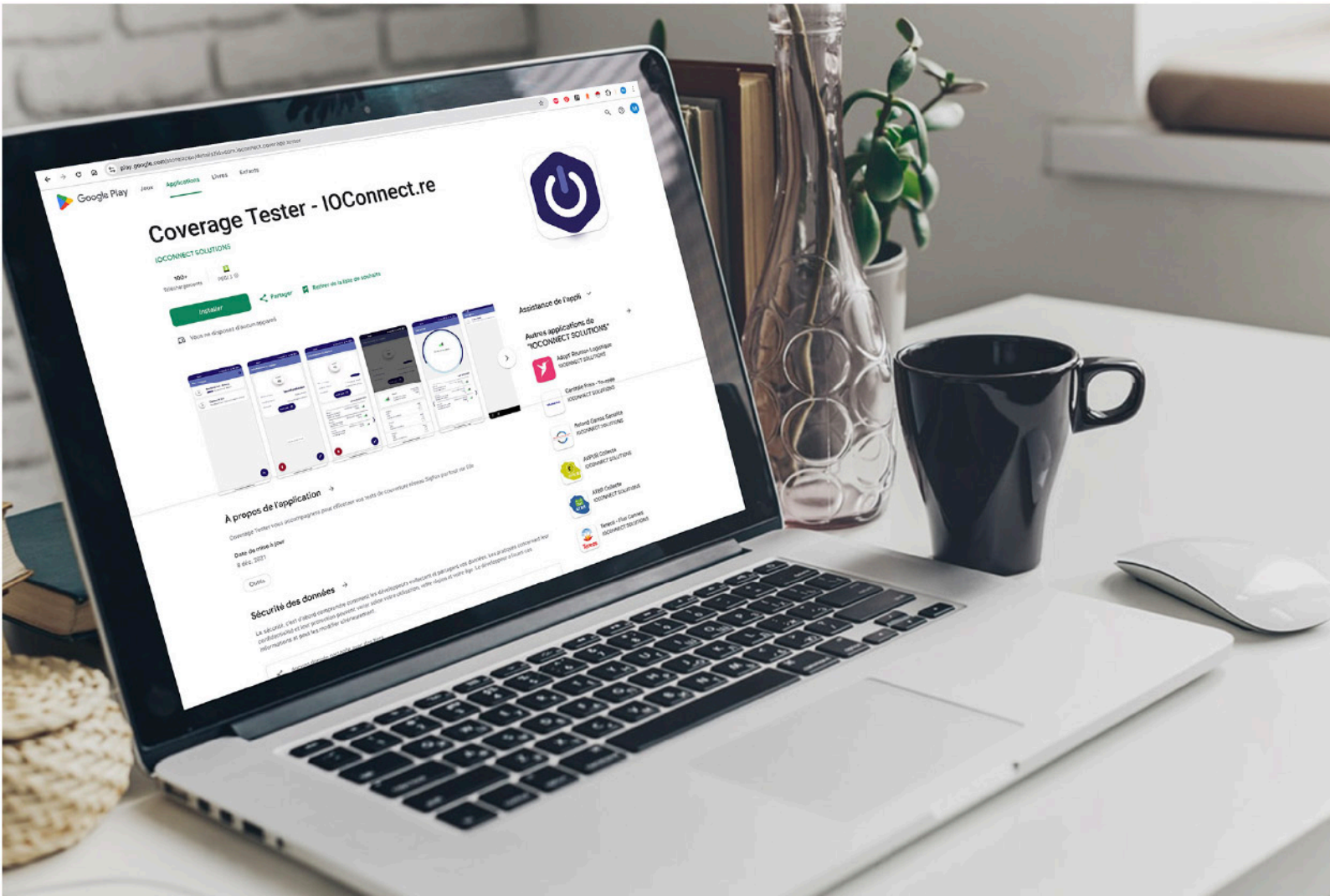
Un tester di rete attivo

Uno smartphone o tablet Android

L'applicazione Coverage Tester

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ioconnect.coverage.tester

Scarica l'applicazione



03 Installazione



01 Clicca sull'icona delle impostazioni.



02 Inserisci esattamente le informazioni indicate sopra nella sezione "Autorizzazione API". Quindi torna indietro utilizzando la freccia in alto a destra.

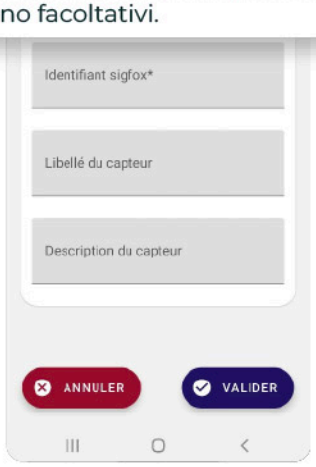


03 Clicca sull'icona per aggiungere l'ID del tuo pulsante di test.



04 Quindi clicca su "Aggiunta manuale".

05 Inserisci l'ID indicato sul retro del tester **(senza lo 0)**, quindi clicca su "Convalida".
Puoi anche aggiungere un nome e una descrizione, ma questi campi sono facoltativi.





06 In questo esempio, il numero iniziale è 02A15418.

1 **Identificativo**
6181095a417581079d65b17e

Password
6d80e01b58bf6f41e02b65e4b155f10c



- L'applicazione può essere installata su più smartphone Android utilizzando lo stesso ID.
- ⚠ Attenzione: se uno degli utenti avvia un test di rete, tutti i dispositivi associati allo stesso ID riceveranno la notifica di rete.

04 Analisi della rete



01 Clicca sul tuo tester.
(Puoi avere più tester nella stessa applicazione.)

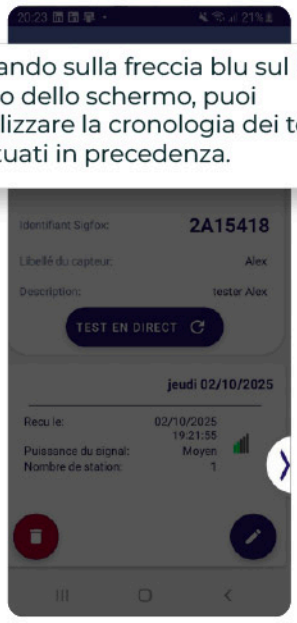
Premi una volta il pulsante del tester

Dopo averlo premuto, i LED lampeggeranno rosso, verde o blu.
Il colore visualizzato non è correlato al risultato del test.

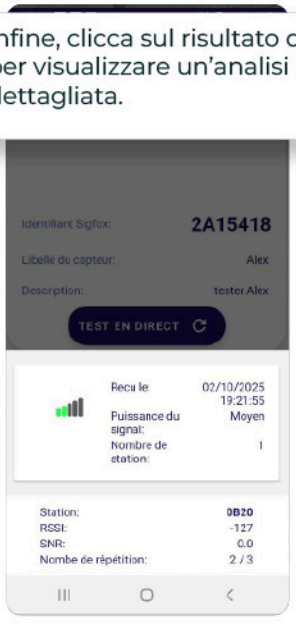
Non tenere conto dell'orario del test
(ora locale: Riunione)



02 Qui sotto puoi vedere un test già effettuato in data 10/02/2025.
Come promemoria, ogni test corrisponde all'invio di un messaggio, attivato da una singola pressione sul pulsante del tester.
Se il messaggio non compare, scorri verso il basso per aggiornare la schermata.

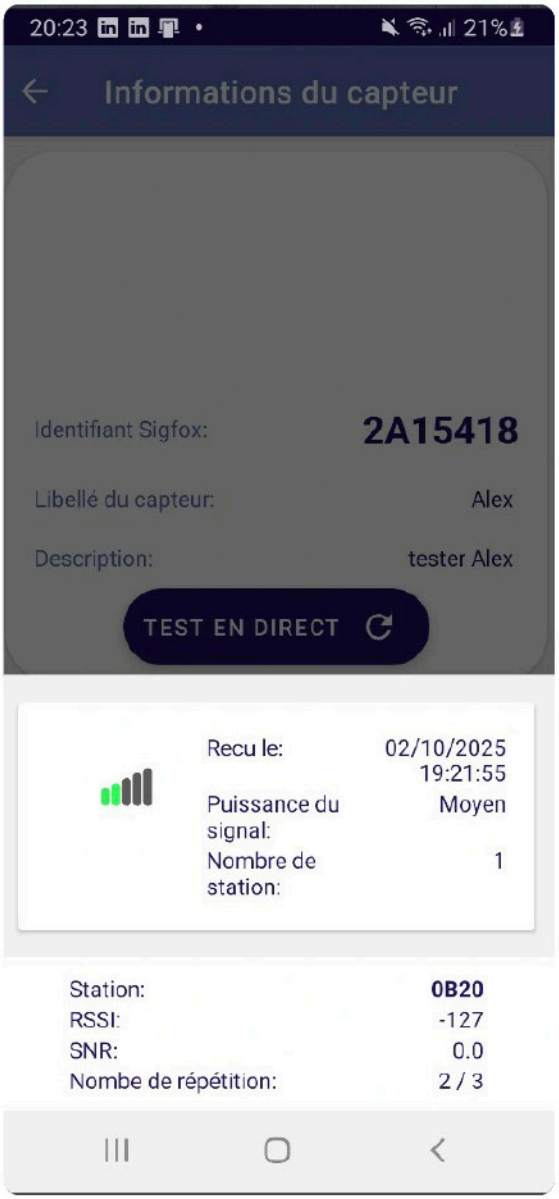


03 Cliccando sulla freccia blu sul lato destro dello schermo, puoi visualizzare la cronologia dei test effettuati in precedenza.



04 Infine, clicca sul risultato del test per visualizzare un'analisi più dettagliata.

05 Analisi della rete (Risultati dettagliati)



Numero di stazioni *(reçu le)* = 02/10/2025

Potenza del segnale *(Puissance du signal)*: media *(moyen)*

Stazione *(nombre de station)*: Numero dell'antenna che ha ricevuto il messaggio. = 1

Stazione
Numero dell'antenna che ha

RSSI
Indicatore della potenza del segnale ricevuto (in dBm) - valore negativo.

SNR
Indicatore del rapporto segnale/rumore - generalmente vicino a 0.

Numero di ripetizioni
Ogni pressione del pulsante invia 3 messaggi di test tramite Sigfox.
L'indicatore "3/3" conferma che tutti e 3 i messaggi sono stati ricevuti correttamente.

Consiglio

Nota: più basso è il valore RSSI, minore è il numero di ripetizioni e migliore è la qualità della trasmissione SIGFOX.

Se dopo diverse pressioni non ricevi alcun messaggio, significa che ti trovi in una zona non coperta dalla rete SIGFOX.

06 Informazioni utili

Valore RSSI	Ridondanza di ricezione	Indicator	Interpretazione
-122 dBm < RSSI	3	Eccellente	Sigfox ok
-135 dBm < RSSI < 122 dBm	3	Buono	Sigfox ok
-122 dBm < RSSI	1 o 2	Buono	Sigfox ok
-135 dBm < RSSI < -122 dBm	1 o 2	Medio	**Prevedere un ripetitore Sigfox** (in base all'analisi del sito) **oppure una FEELBOX** (in base alla configurazione del sito)
RSSI < 135 dBm	1 o 2	Limitato	**Prevedere un Sigfox microstation** (in base all'analisi del sito) **oppure una FEELBOX** (in base alla configurazione del sito)

L'interpretazione fornita da FEELBAT ha lo scopo di aiutarti ad analizzare il segnale sul sito per ottimizzare il tuo progetto di strumentazione.
Sul sito, è responsabilità dell'utente effettuare una mappatura dell'area per ottenere una visione globale delle future installazioni.

Contatto assistenza FEELBAT

Per qualsiasi richiesta, contatta l'assistenza tecnica FEELBAT, che potrà proporti una soluzione o indirizzarti al reparto più appropriato nel più breve tempo possibile.

+33 4 123 800 90

Opzione 1: Reparto commerciale
Informazioni sui prodotti o monitoraggio degli ordini.

Opzione 2: Reparto tecnico
Assistenza in caso di dubbi o difficoltà sul sito, prima o durante un intervento.

TIP

L'utilizzo di un ripetitore consente di ritrasmettere il segnale quando la copertura radio è media/buona/eccellente e quando il sensore è installato in condizioni particolari (cantina, dietro una parete spessa, ecc.).

Quando non è disponibile alcuna copertura di rete e desideri beneficiare della gestione dei dati da remoto, si consiglia di utilizzare una microstazione alimentata dalla rete elettrica e dotata di un dongle 4G M2M.

Se fessuri FEELBAT



info@feelbat.fr
04 123 800 90

4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Head office 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS

www.feelbat.fr