

ANLEITUNG LORAWAN FELDTESTER



Kurzbeschreibung

Der LoRaWAN Feldtester ist das ideale Werkzeug um die Verbindungsqualität Ihres LoRaWAN-Netzwerks qualitativ und mit minimalem Aufwand vermessen zu können.

Das Gerät im Überblick

E	Nr.	Beschreibung
	1	Ein- / Aus-Schalter
6	2	Micro USB Ladebuchse und rote Lade-LED
L RAWAN CERTIFIED	3	Button "Messung starten"
	4	Button "Ansicht wechseln"
	5	Display
adeunis autoristicis	6	LoRa-Antenne



Inbetriebnahme des Gerätes

1. Bewegen Sie den "Ein- / Aus-Schalter" (1) nach rechts.



2. Das Display (5) fängt an zu leuchten und der Bildschirm (a) erscheint.

Mit dem Gerät eine Messung ausführen

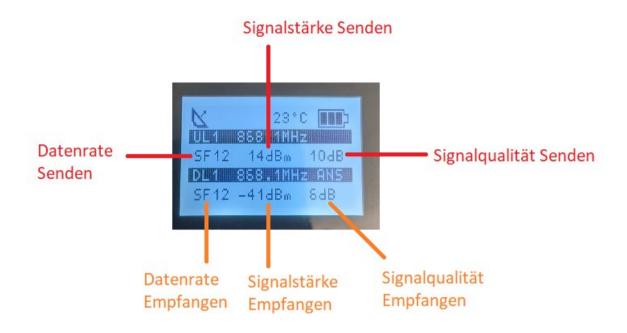
- 1. Warten bis nach dem Einschalten, bis das Gerät auf Bildschirm (b) wechselt.
- 2. Stellen Sie das Gerät dort auf, wo Sie eine LoRaWAN-Schlagfalle platzieren wollen.
- 3. Drücken Sie auf den Button "Ansicht wechseln" (4), um zum Bildschirm (c) zu wechseln.
- 4. Warten Sie, bis das Gerät einem LoRa-Netzwerk beigetreten ist und das Piktogramm (III) verschwunden ist.
- 3. Drücken Sie auf den Button "Messung starten" (3).
- 4. Das Piktogramm (V) erscheint.
- 5. Warten Sie, bis das Piktogramm (V) erloschen ist.
- 6. Lesen Sie die Messwerte ab.

Auswertung der Messwerte

Bei jeder Messung, egal ob periodisch oder manuell, sendet der Feldmesser Daten über das LoRaWAN-Gateway zum LoRaWAN-Service von *traplinked* und wertet dabei verschiedene Parameter aus.

Die Anzeige der Messwerte ist folgendermaßen aufgebaut:





Hinweis

Der Bildschirminhalt stellt immer die Messergebnisse der vorangegangenen Messung dar!

Für die Auswertung der Messwerte empfehlen wir folgende Regeln.

- 1. Betrachten Sie die Signalqualität Senden. Wir empfehlen einen Wert, der größer ist als 0.
- 2. Betrachten Sie die Signalstärke Empfangen. Wir empfehlen einen Wert, der größer ist als -100.
- 3. Betrachten Sie die Signalqualität Empfangen. Wir empfehlen einen Wert, der größer ist als 0.

Falls eine der Regeln nicht eingehalten wird, **kann** dies die Funktionsweise der Schlagfalle negativ beeinträchtigt. Eine negative Beeinträchtigung zeichnet sich dadurch ab, dass die Akkulaufzeit verkürzt wird, die Schlagfalle häufiger ausfällt oder gar nicht kommunizieren kann. Die Beeinträchtigung wird umso größer, je stärker die gemessenen Werte von den empfohlenen Grenzwerten abweichen!

Beschreibung der vorhandenen Ansichten

Über den Button "Ansicht wechseln" (4) können Sie auf verschiedene Bildschirme zugreifen.

ı			
	Nr.	Bildschirm	Beschreibung



а	24°C (110) APP V02.00.00 RTU V02.00.02	Startbildschirm. Dieser Bildschirm erscheint unmittelbar nach dem Einschalten des Geräts und wird nach ein paar Sekunden automatisch verlassen
b	UPLINK DOWNLINK	Nach dem Verlassen des Startbildschirms wechselt das Gerät automatisch auf diese Ansicht. Nach einer durchgeführten Messung zeigt das Gerät die Messergebnisse in Form eines Balkendiagramms an. Die Verwendung dieses Bildschirms wird nicht empfohlen!
С	23°C	In dieser Ansicht erhalten Sie detaillierte Informationen zu der durchgeführten Messung. Wir empfehlen die Verwendung dieses Bildschirms.
d	SATO III) LONGITUDE	In diesem Menü erhalten Sie detaillierte Informationen zu den empfangenen GPS- Koordinaten. Dieses Menü wird im Rahmen dieser Anleitung nicht verwendet und kann ignoriert werden.
е	25°C TITO UL COUNT 3 DL COUNT PER: 0%	In diesem Menü erhalten Sie detaillierte Informationen zu Übertragungsfehlern während der LoRa-Kommunikation. Dieses Menü wird im Rahmen dieser Anleitung nicht verwendet und kann ignoriert werden.



Beschreibung Piktogramme

Am oberen Rand eines jeden Bildschirms werden verschiedene Piktogramme eingeblendet. Diese Piktogramme geben Informationen über den aktuellen Gerätestatus wieder.

Nr.	Piktogramm	Beschreibung	
1	K	Das Gerät versucht, ein GPS-Fix zu bekommen.	
		GPS wird im Rahmen dieser Anleitung nicht genutzt. Daher kann dieses Piktogramm ignoriert werden!	
II	0	Das Gerät hat erfolgreich einen GPS-Fix bekommen.	
		GPS wird im Rahmen dieser Anleitung nicht genutzt. Daher kann dieses Piktogramm ignoriert werden!	
III		Das Gerät versucht einem LoRaWAN-Netzwerk beizutreten.	
IV	(f)	Das Gerät führt eine periodische Messung der Qualität des LoRaWAN- Netzwerks durch.	
٧	(k-	Das Gerät führt eine manuelle Messung der Qualität des LoRaWAN- Netzwerks durch.	
VI	23°C	Die aktuelle Umgebungstemperatur in Grad Celsius.	
VII		Der Ladezustand des internen Akkus.	

FAQ

Bildschirm leuchtet nicht nach dem Einschalten

Wenn der Bildschirm nicht anfängt zu leuchten, ist vermutlich der Akku nicht geladen. Sie können den Akku mit jedem handelsüblichen USB-Kabel laden. Schließen Sie dazu das Gerät an das Kabel an. Die Lade-LED leuchtet auf und der Ladeprozess beginnt.

Nach dem Starten einer Messung werden keine Messwerte angezeigt

Wenn nach einer periodischen oder einer manuellen Messung keine Messwerte angezeigt werden, besteht kein Empfang zum LoRaWAN-Netzwerk. Überprüfen Sie, ob ein Gateway in der Nähe ist und ob es online ist. Versuchen Sie im Zweifelsfall eine Messung direkt in unmittelbarer Nähe zum Gateway. Wenn die Probleme weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den *traplinked* Support.

Stand: 8. März 2023



Kann ich mit dem Feldmesser auch fremde LoRaWAN-Netzwerke vermessen?

Grundsätzlich ja. Bitte wenden Sie sich an den traplinked Support um die Anfrage gezielt zu besprechen.

Historie

Version	Veröffentlichungsdatum	Änderungen
1.0		Initiales Release