

Doc. Type:	Produkt
Sub. Type:	Anwendungshandbuch
Status:	Rev 0.6
P/N:	
Author:	PHM / CJ

TRP55 ANWENDUNGSHANDBUCH

Rev 0.6

Proprietary Notice: This document contains proprietary information of NEWSTEO SAS, and neither the document nor said proprietary information shall be published, reproduced, copied, disclosed or used for any purpose other than consideration of this document without the express written permission of a duly authorized representative of said company.

Dokumentenversionsverfolgung

Version	Erstellungsdatum	Autor	Anmerkungen
0.1	April, 16 th 2015	PHM	Erster Entwurf
0.2	May, 04 th 2015	PHM	Hinzufügen 'Start & Stop einer Aufnahme' unter Anwendung des Magnets und FW Upgrade
0.3	June, 23 th 2015	PHM	Ergänzungen zur Online Veröffentlichung
0.4	July, 01 st 2015	CJ	Deutsche Übersetzung
0.5	May, 3 rd 2016	AC	RF Monitor software delivered on USB drive
0.6	March, 2 nd 2017	IP	Database connection modification

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Bestandteile des RF Monitor GOLD Kits	4
3	RF Monitor GOLD Software	4
3.1	Datenbank-Konfiguration	4
3.2	RF Monitor Schnittstelle	8
3.2.1	Liste löschen	8
3.2.2	RF Kanal Einstellung	9
3.2.3	Live/Record modus	11
3.2.3.1	Live modus	11
3.2.3.2	Record modus	12
3.2.3.2.1	Aufnahme beenden	12
3.2.3.2.2	Messdaten herunterladen	14
3.2.3.2.3	Aufnahme starten	16
3.2.4	Firmware update	17
4	TRP55 Interaktion und Verhalten	18
4.1	Aufnahme mit dem Magnet starten	18
4.2	Aufnahme mit dem Magnet beenden	20
4.3	GPS-Signalsuche	22
5	MAPS Anzeige	23

1 Einleitung

In diesem Dokument wird erklärt, wie das Gerät "TRP55" mit der Software RF-Monitor bedient wird und wie es funktioniert.

2 Bestandteile des RF Monitor GOLD Kits

Das RF Monitor GOLD Kit für TRP55 besteht aus:

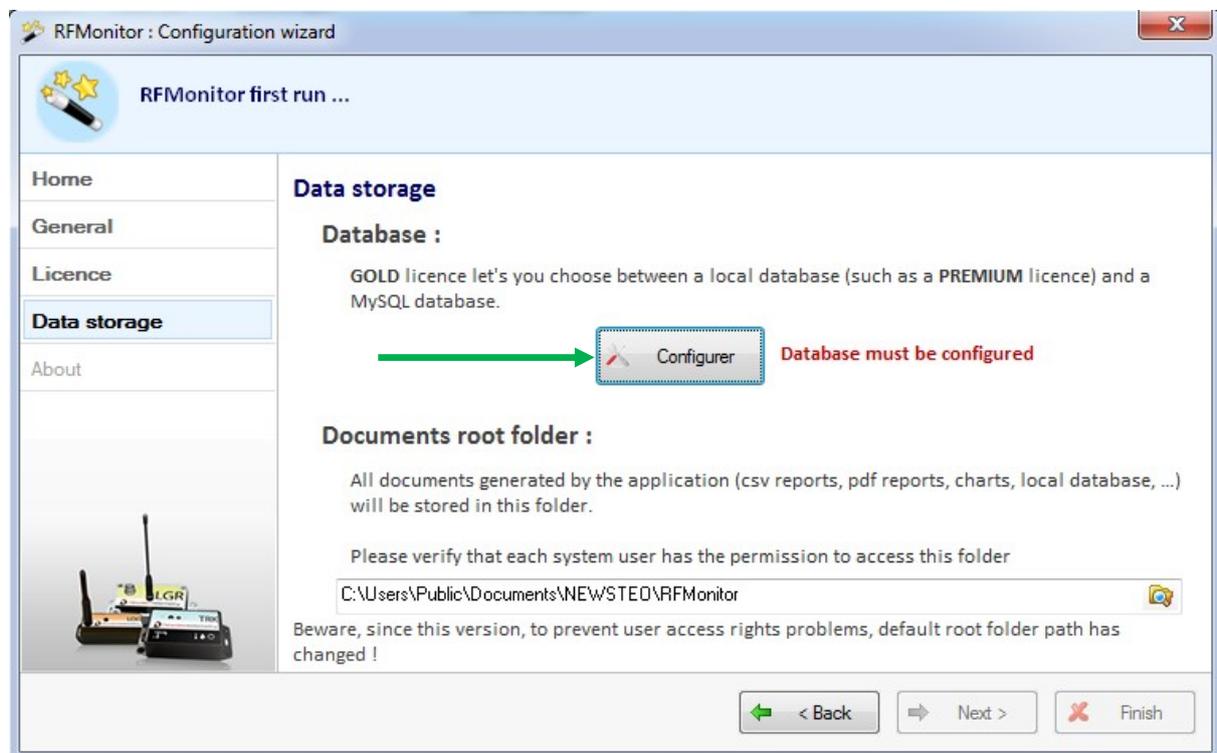
- einem GOLD (Schwarz und Weiß) RF-2-USB Dongle mit Antenne,
- einem Ortungs- Temperatur und Schockdatenlogger TRP55,
- einem Magnet,
- 1 USB-Speicher mit Softwareinstallation,
- einem Anwenderhandbuch als Dokumentation.

3 RF Monitor GOLD Software

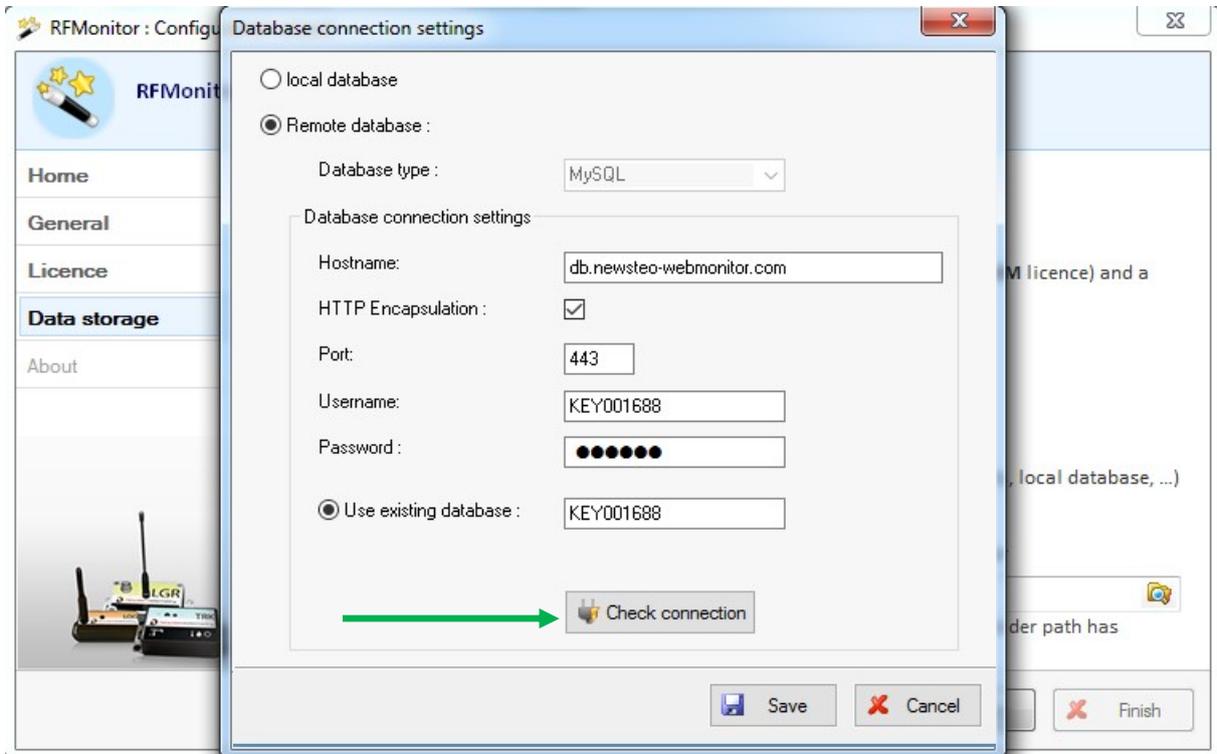
Zum Konfigurieren und Bedienen des TRP, installieren vorab die letzte Version der RF-Monitor Software aus der mitgelieferten USB-Speicher.

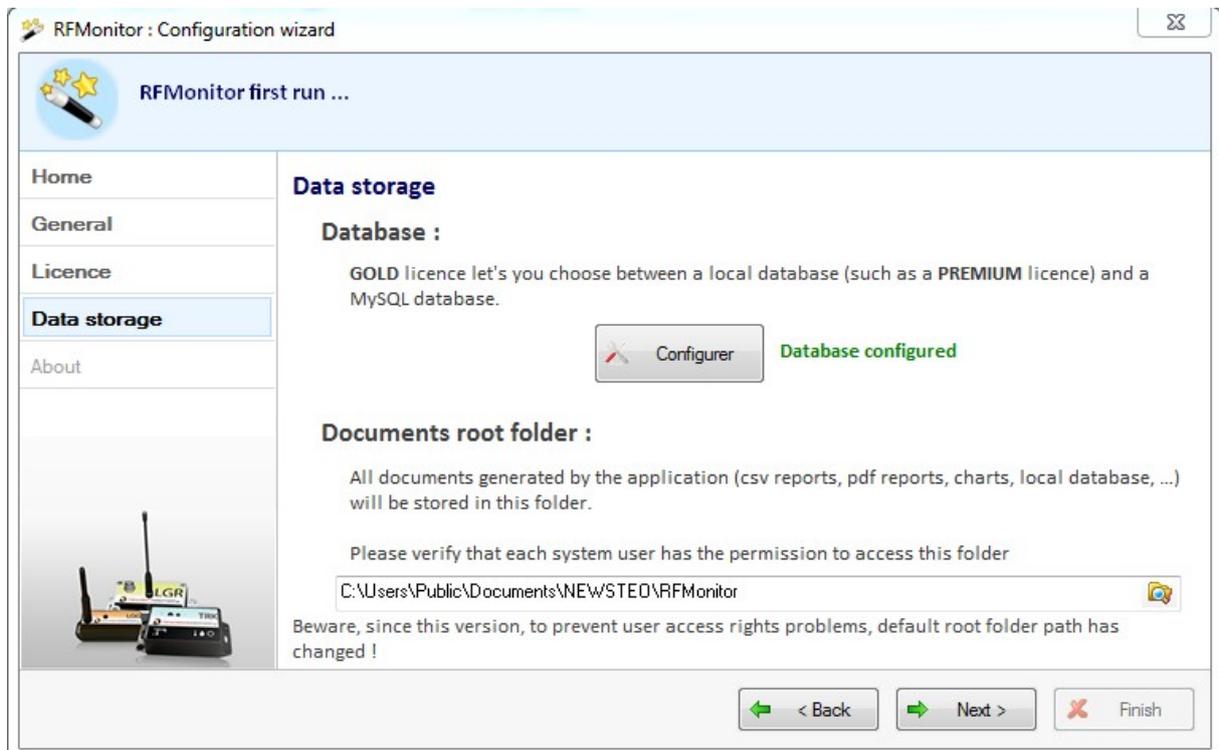
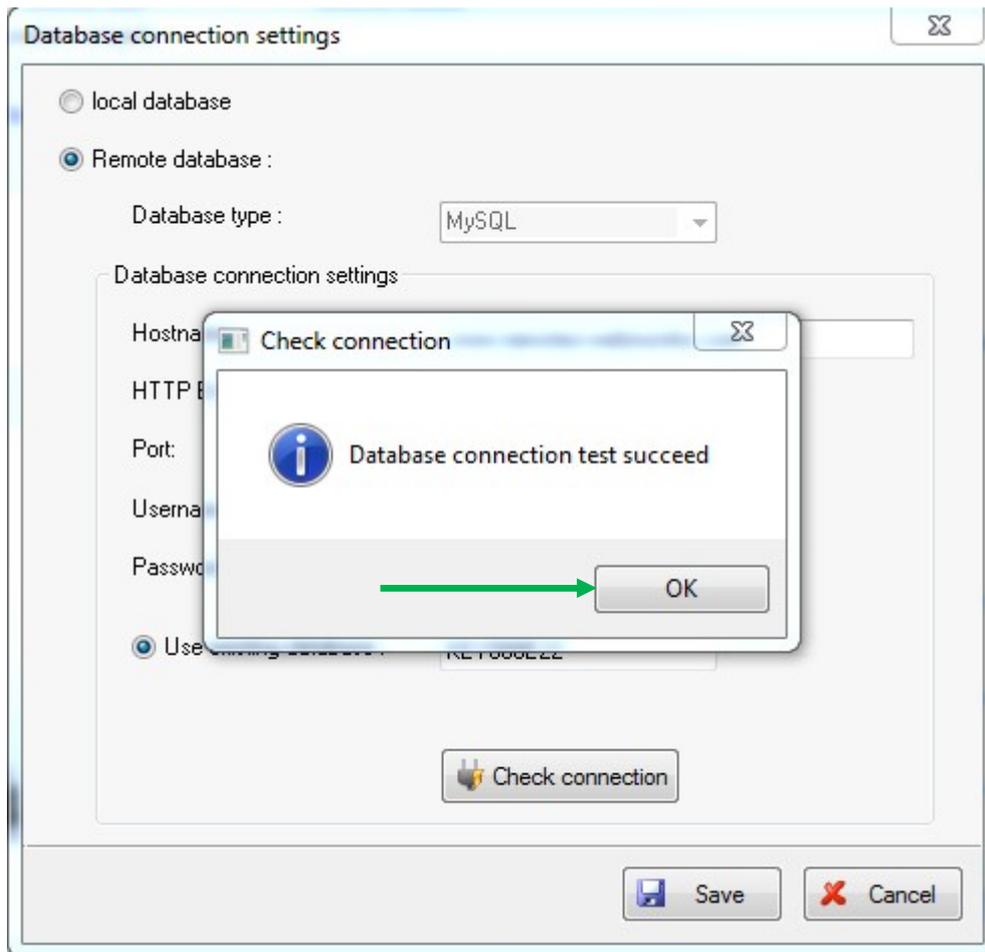
3.1 Datenbank-Konfiguration

Während der Installation konfigurieren Sie die Datenbank, in der alle Messdaten des Gerätes gespeichert werden, wie folgt:



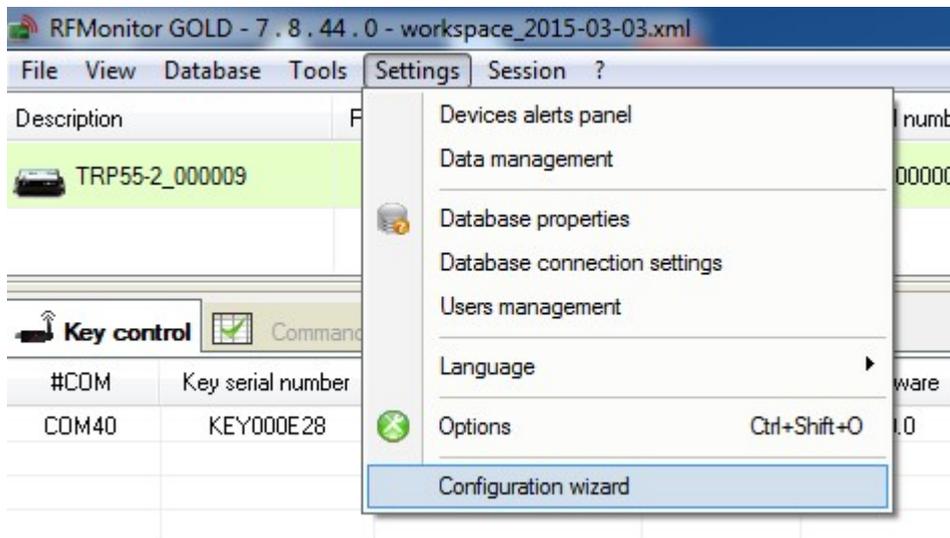
Füllen Sie die Felder 'Benutzername' und 'Passwort' mit den Daten aus dem Aufkleber des Gerätes. Sollten Sie diese Informationen verloren haben, können Sie diese bei Newsteo nochmal anfragen.





Um diesen Vorgang abzuschließen, klicken Sie auf "Weiter" und dann auf 'Fertig stellen'.

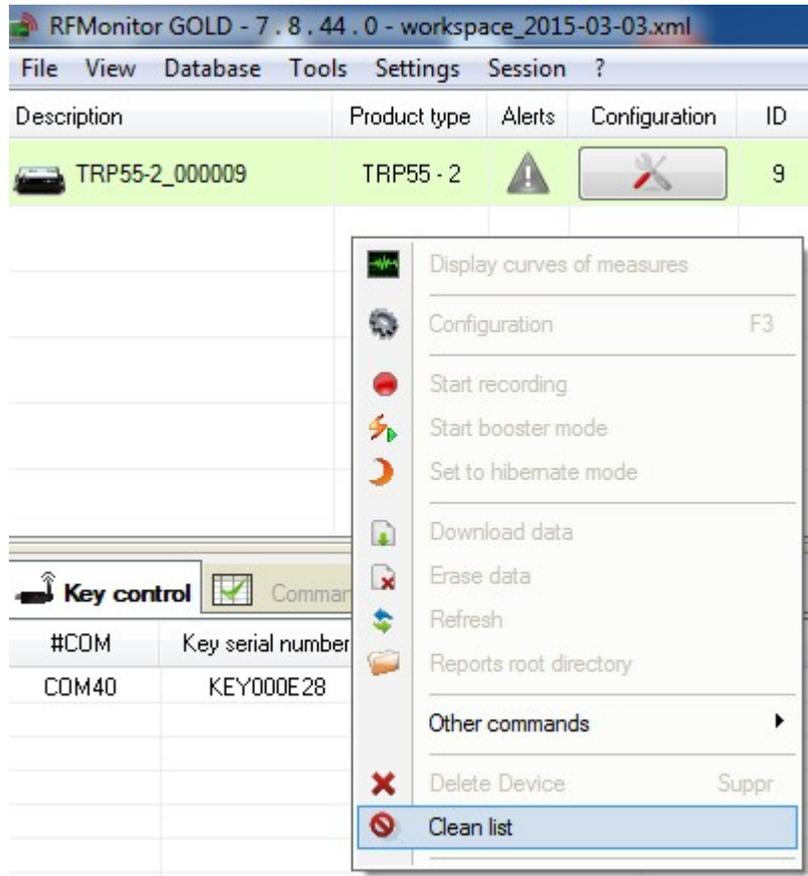
Sollten Sie diesen Schritt beim ersten Ausführen der RF-Monitor Software übergangen haben, können Sie mithilfe des Konfigurationsassistenten (Menü 'Parameter' → Installationsassistent) es zu jeder Zeit nachholen:



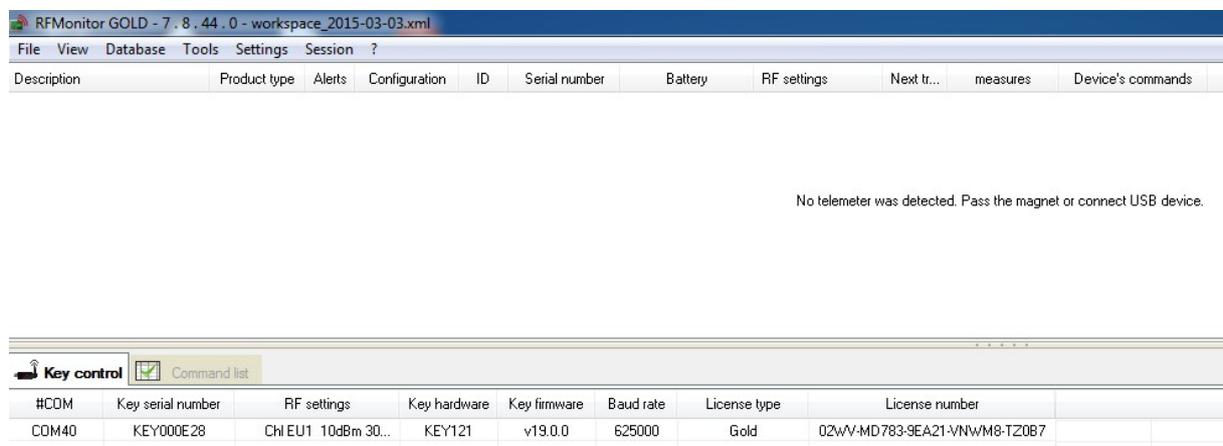
3.2 RF Monitor Schnittstelle

3.2.1 Liste löschen

Zunächst empfiehlt es sich, die Produktliste jener bestehenden älteren Geräte zu löschen, indem Sie mit der rechten Maustaste den "Liste löschen" Befehl auswählen und ausführen:



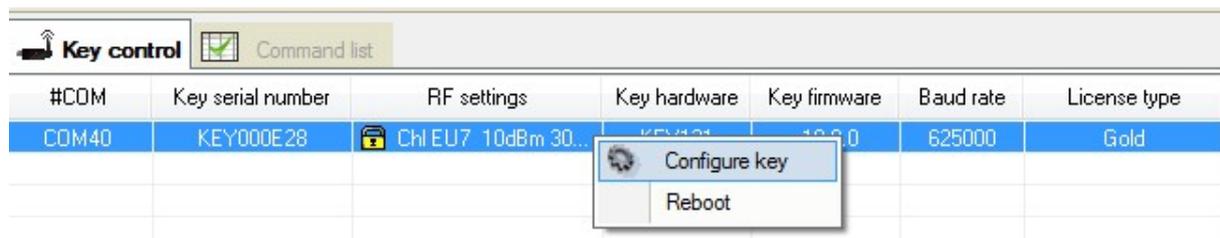
Die Liste ist nun leer, wie folgt abgebildet:



3.2.2 RF Kanal Einstellung

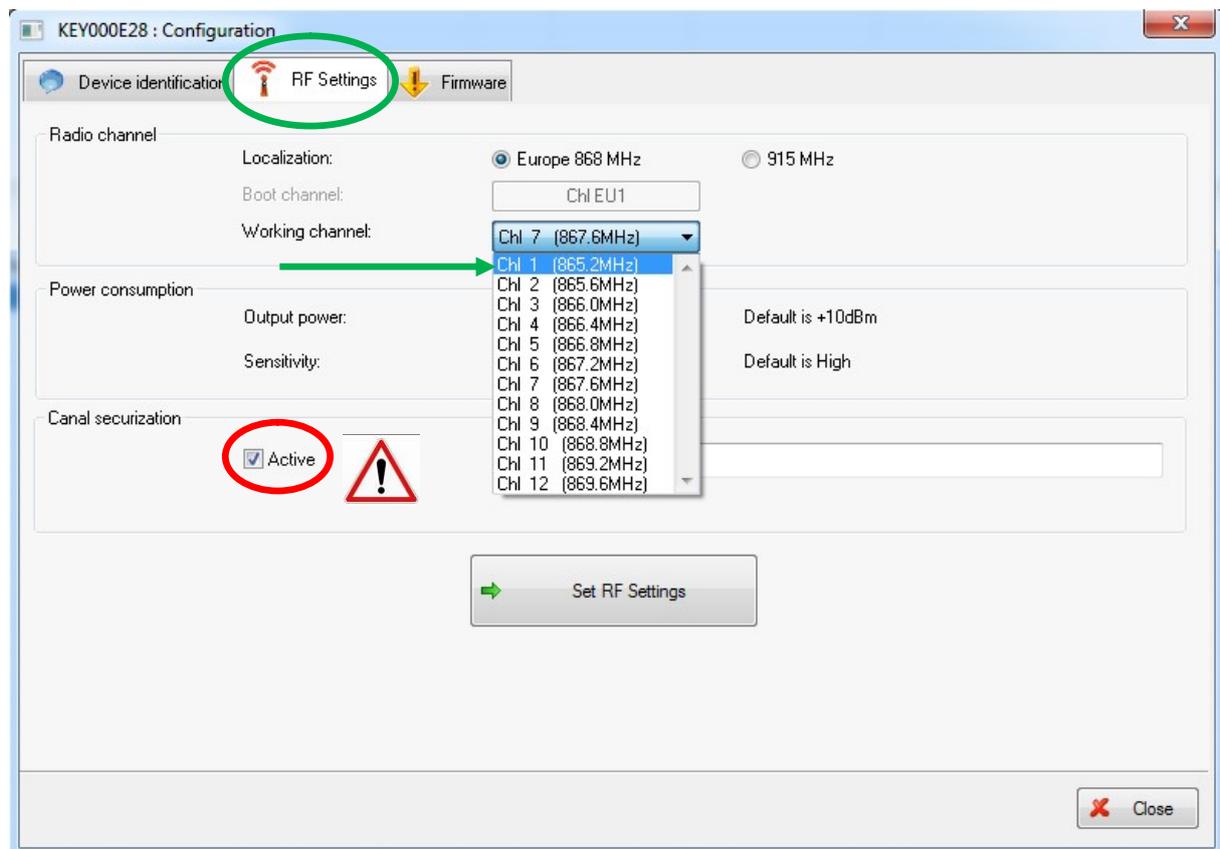
Gemäß Werkseinstellungen kommunizieren alle TRP55 auf RF-Kanal 1 ohne Verschlüsselung (dargestellt mit einem Gelben Schloß ). Bitte beachten Sie also, dass der RF-2-USB-Dongle, den Sie benutzen, die gleichen Parameter anwendet. Andernfalls müssen Sie diese Einstellungen wie folgt ändern:

- ① Rechter Mausklick auf der USB-Key Zeile des USB-Konfig. Tabs und Klick auf 'USB-Key konfigurieren'.

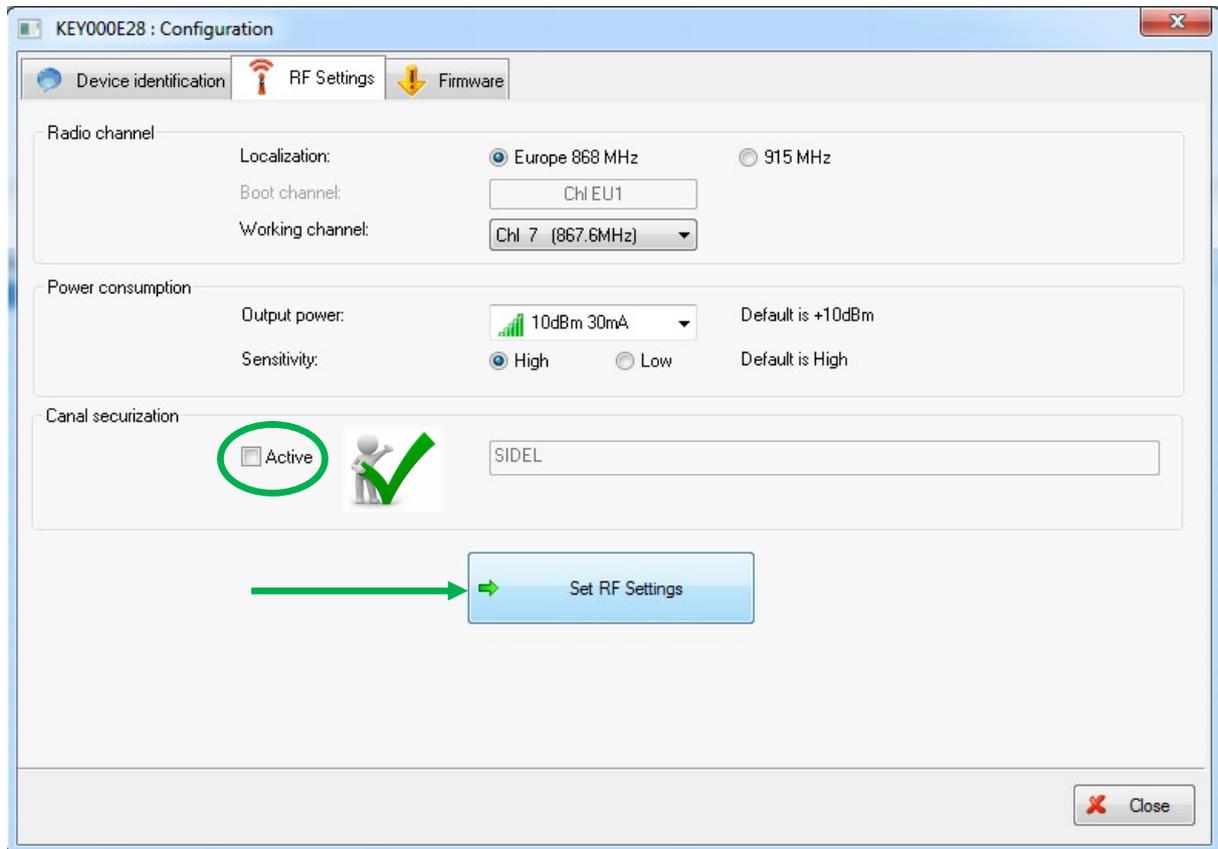


Dann gehen Sie zu 'RF Parameter'.

- ② Ändern Sie den 'Arbeitskanal' (Chl 7 in unserem Beispiel) auf **Chl 1**.



- ③ Entfernen Sie eventuelle Verschlüsselungswörter, indem Sie das 'Aktiv' CheckBox aus 'Kanalverschlüsselung' deaktivieren.



Danach klicken Sie auf 'RF-Einstellungen speichern'. Der RF-Dongle wird mit den richtigen Parametern rebooten. Sobald der USB-Key richtig eingestellt ist, wird der TRP55 gleich am Bildschirm erscheinen.

Description	Product type	Alerts	Configuration	ID	Serial number	Battery	RF settings	Next tr...	measures	Device's commands	Current mode/status
TRP55-2_000009	TRP55 - 2			9	TRP000009	31% / 0.95V	Canal 1 Europe	12min 13s	5 measures	None	Record / Presence

#COM	Key serial number	RF settings	Key hardware	Key firmware	Baud rate	License type	License number
COM40	KEY000E28	Chl EU1 10dBm 30...	KEY121	v19.0.0	625000	Gold	02wV-MD783-9EA21-VNWm8-TZ0B7

Anmerkung: Um den Vorgang zu beschleunigen können Sie den roten Magneten auf der vorgesehenen Stelle (SYS AREA-Aufkleber des TRP55) platzieren. Diese Aktion erzwingt sofort eine Kommunikation zwischen dem Schlüssel und dem Tracker.



3.2.3 Live/Record modus

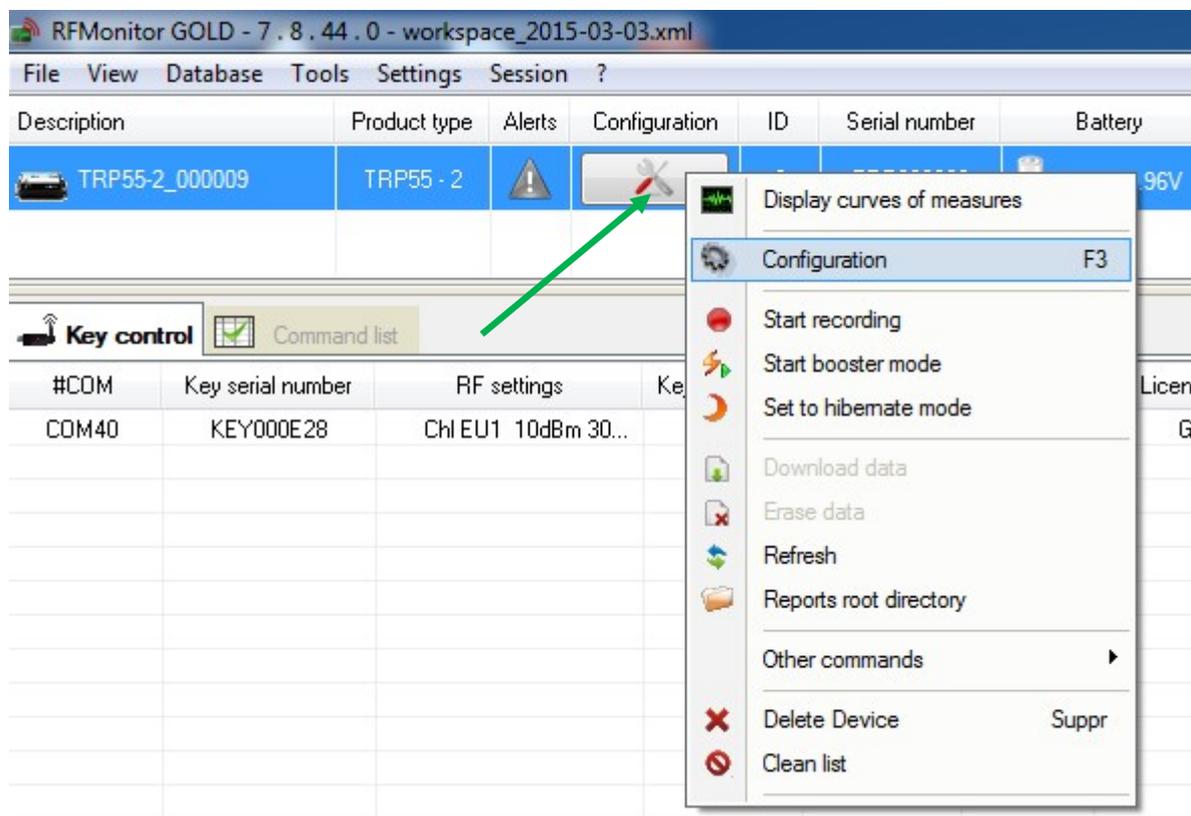
3.2.3.1 Live modus

Dieser Modus ermöglicht das Abrufen von Daten aus Ihrem TRP55 **ohne jede Speicherung in der internen Flash-Memory**. Mit anderen Worten, wenn kein Schlüssel mit Ihrem PC verbunden ist (oder wenn RF-Monitor nicht ausgeführt wird), gehen die Daten von Ihrem Tracker verloren.

Laut Werkseinstellungen sendet der TRP55 in regelmäßigen Abständen (und speichert im Aufnahme-Modus) **von 15 Minuten**. Sobald ein Schock erkannt wird, gibt es außerdem eine zusätzliche Messung.

Möchten Sie diese Einstellungen ändern, dann gehen Sie wie folgt vor:

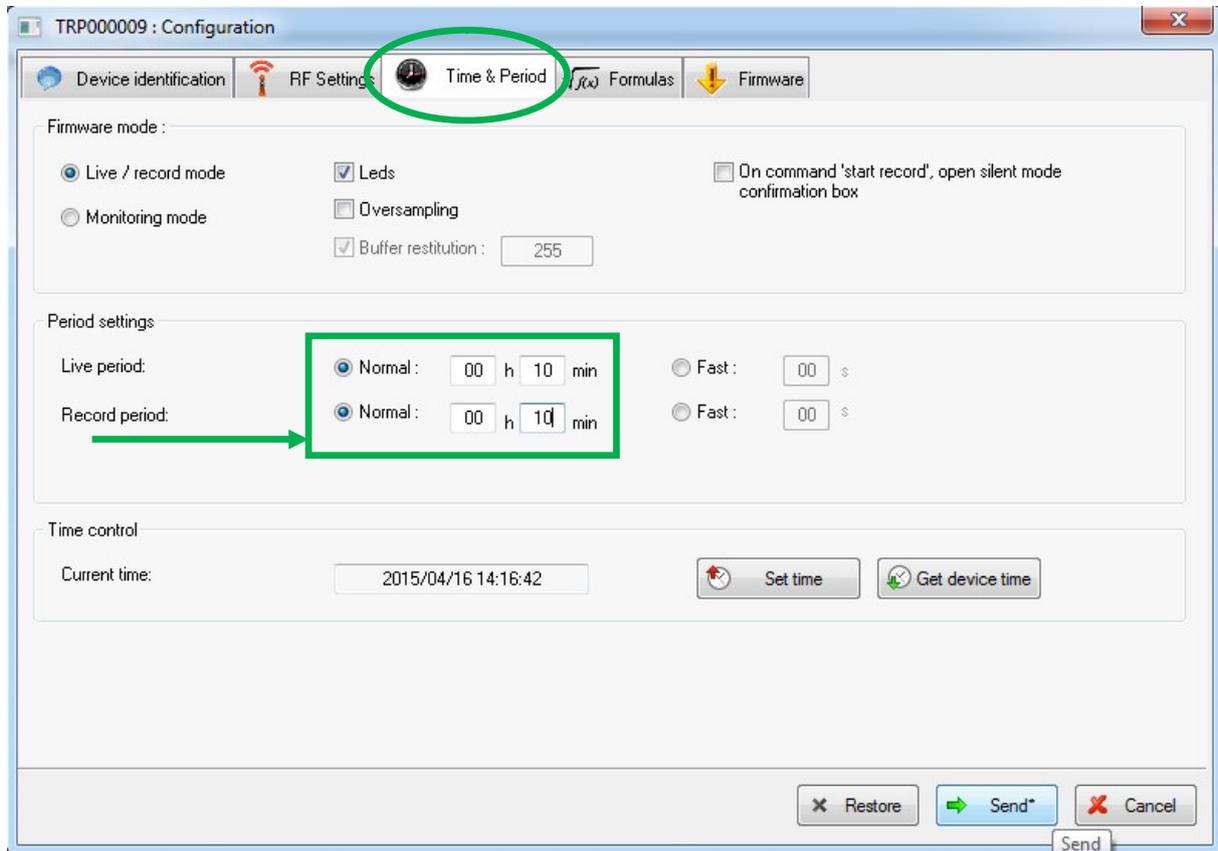
- ① Klick auf dem 'Konfiguration' Button des TRP55 und 'Konfiguration' auswählen.



Dann, Selektion des 'Datum, Zeit und Messfrequenzen' Tabs.

- ② 'Messfrequenz' und 'Record Messfrequenz' wie gewünscht ändern.

Beachten Sie, dass die Lebensdauer der Batterien stark reduziert wird, wenn man die Messfrequenz erhöht.



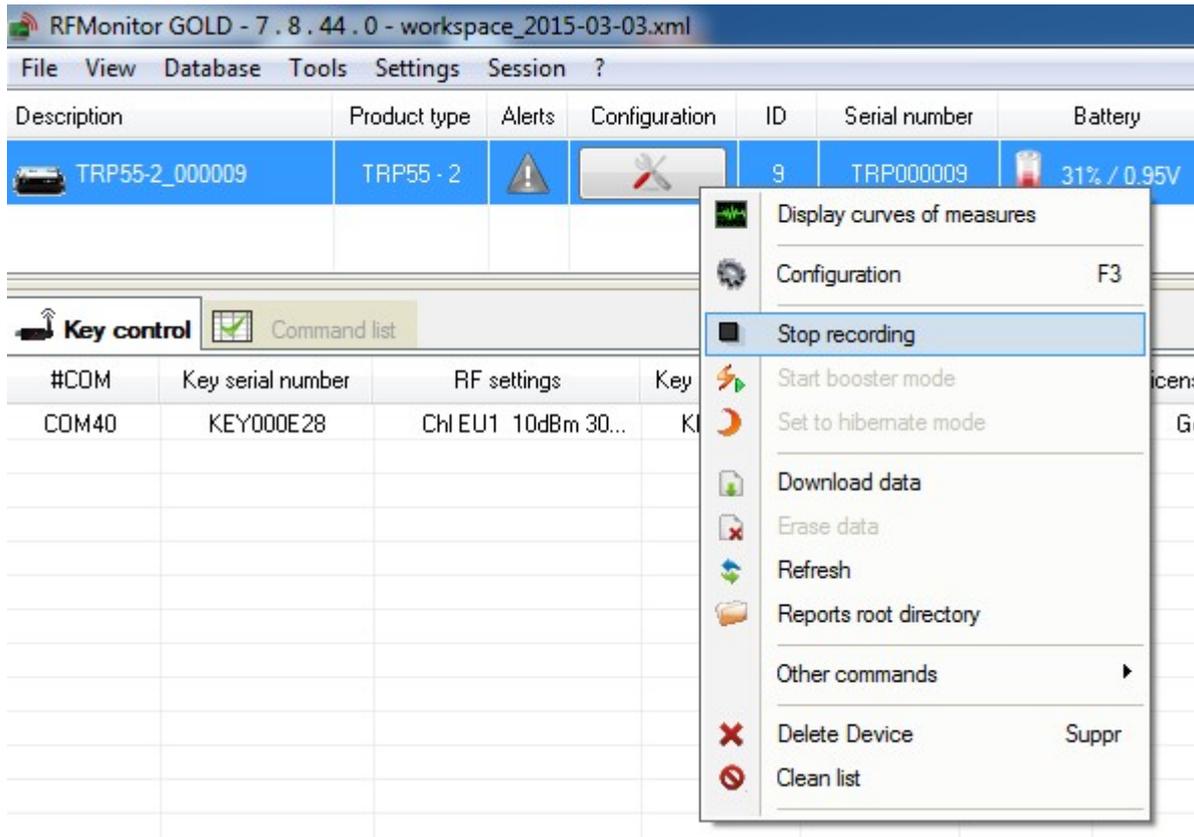
Vorgang abschließen, mit Klick auf 'Senden'.

3.2.3.2 Record modus

In diesem Modus (als Werkseinstellungen eingestellt) werden alle Daten des TRP55 in dem internen Flash-Memory gespeichert. Es bedeutet, dass keine Daten verloren gehen können.

3.2.3.2.1 Aufnahme beenden

Wenn der TRP55 sich im 'Record'-Modus befindet, kann die Aufnahme über RF-Monitor beendet werden, indem man die Schaltfläche 'Konfiguration' anklickt und die Option 'Aufnahme beenden', selektiert:



Das Gerät läuft aktuell im 'Record-Modus'; der Befehl wird erst bei der nächsten Funkkommunikation ausgeführt (jede volle Minute).

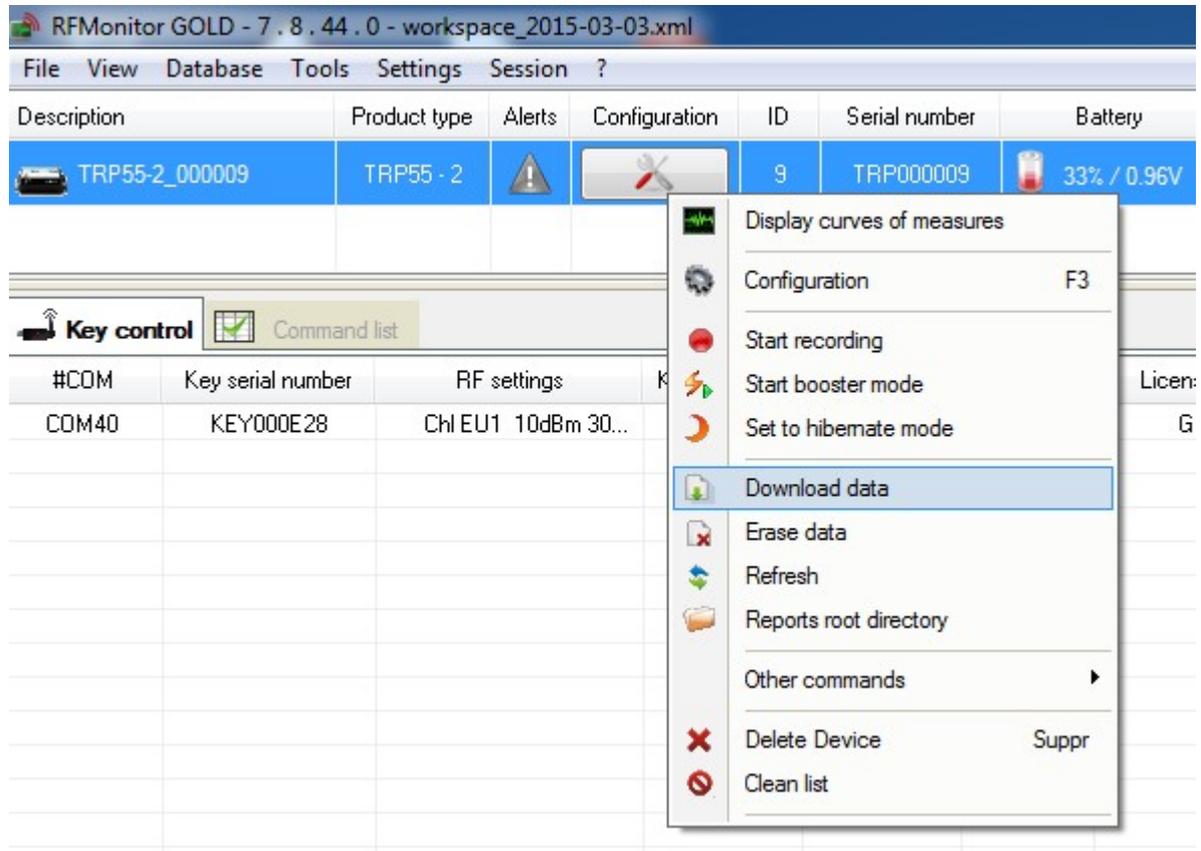
measures	Device's commands	Current mode/status
5 measures	1 command(s) waiting ...	Record / Presence

Der Befehl ist ausgeführt worden. Der aktuelle Modus ist auf 'Live' geändert worden.

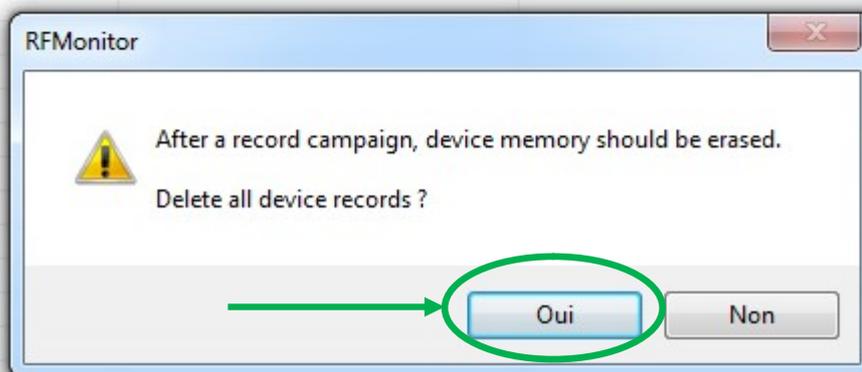
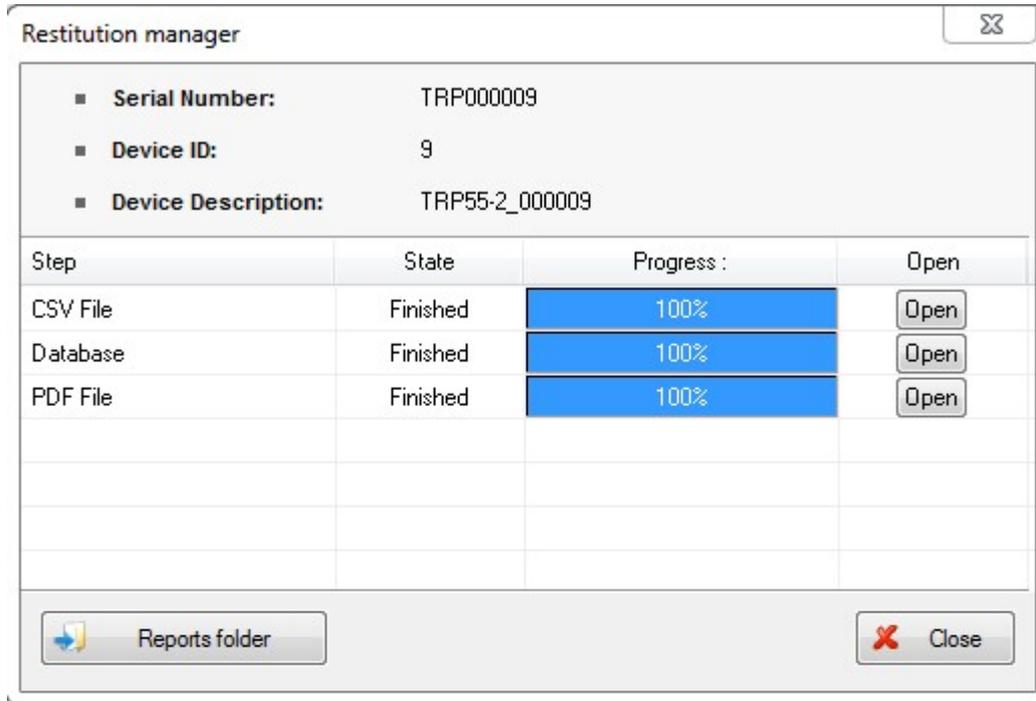
measures	Device's commands	Current mode/status
6 measures	None	Live / Presence

3.2.3.2.2 Messdaten herunterladen

Nach Beendigung der Aufnahme, können Sie alle Daten aus dem Speicher des TRP55 extrahieren, durch Auswahl der Option 'Daten herunterladen' (aus 'Konfiguration'), wie nachstehend geschildert:



Sobald die Daten in der voreingestellten Datenbank gespeichert sind, (Siehe § 3.1 Datenbank Verbindungseinstellung Seite 4), wird empfohlen, alle Daten aus dem Speicher zu löschen.

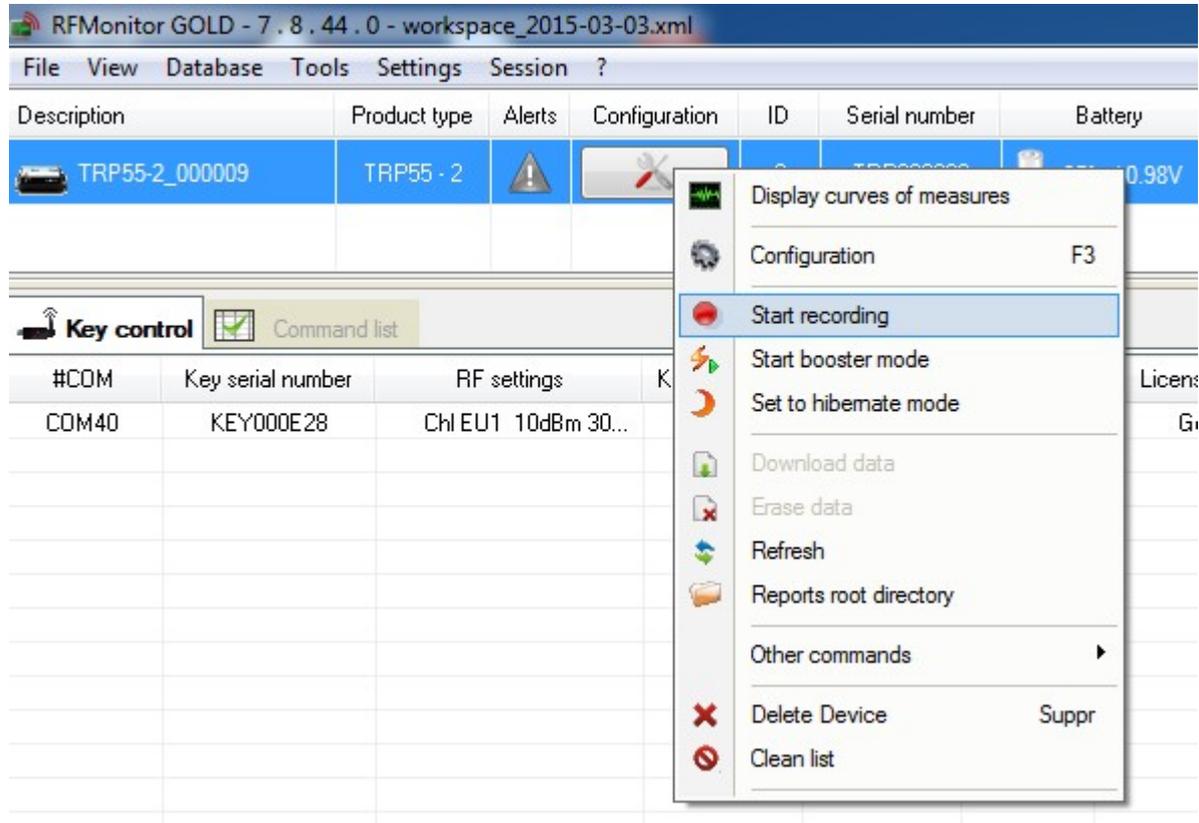


Die Messdaten (CSV-Datei und PDF-Bericht befinden sich im folgenden Verzeichnis:

C:\Users\Public\Documents\NEWSTEO\RFMonitor\reports\tracker\restitutions

3.2.3.2.3 Aufnahme starten

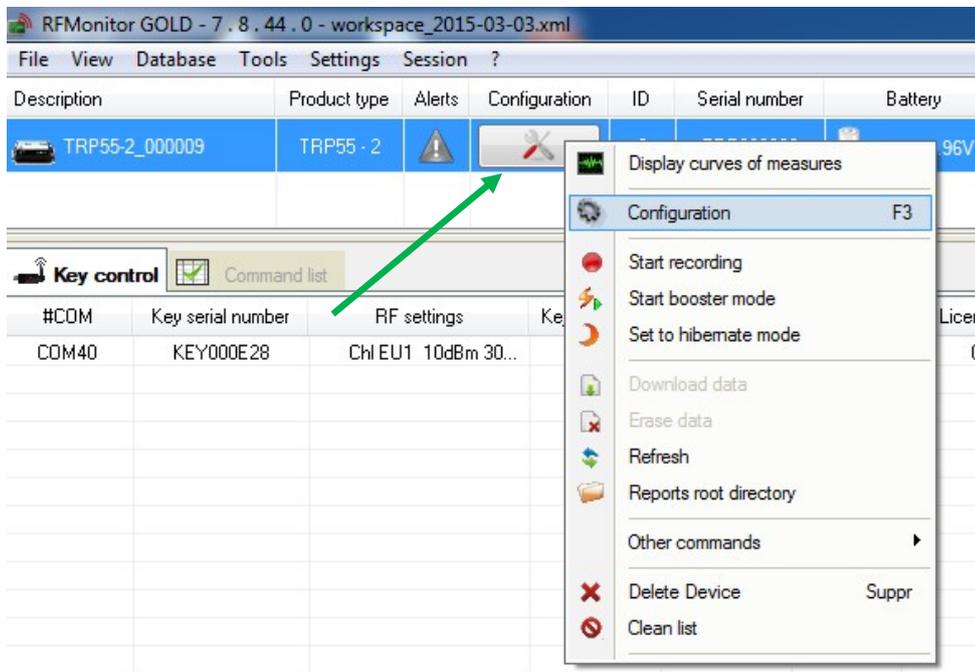
Befindet sich der TRP55 im 'Live' Modus, kann die Aufnahme gestartet werden, indem Sie aus der Schaltfläche 'Konfiguration' des Gerätes die Option "Aufnahme starten" auswählen:



3.2.4 Firmware update

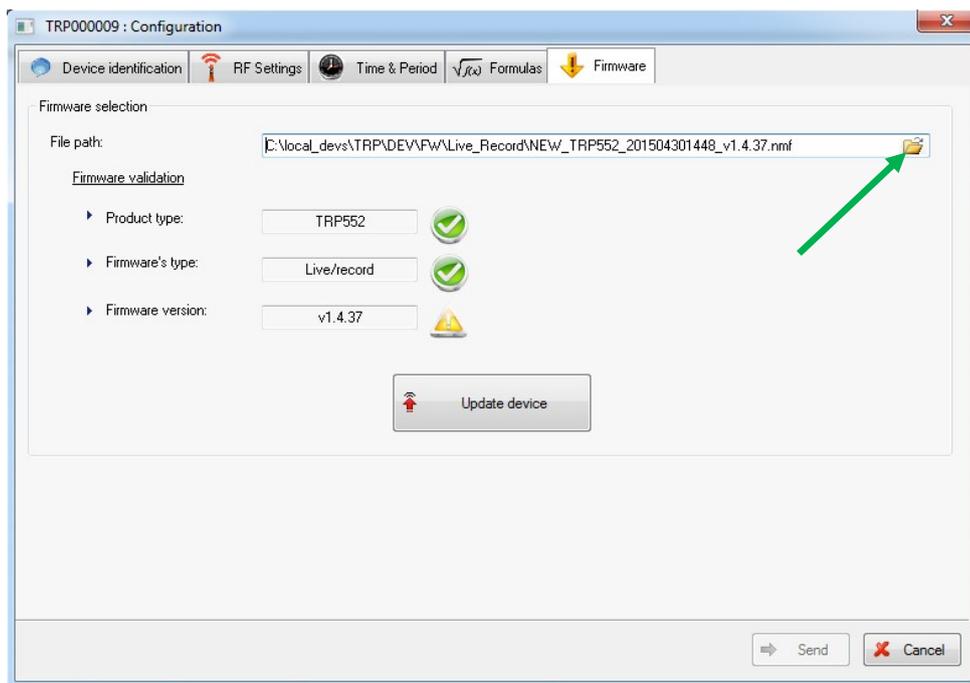
Mit der RF Monitor Software kann bei jedem Produkt ein Firmware-Update vorgenommen werden.

- ① Klick auf 'Konfiguration' des TRP55 und anschließend auf 'Konfiguration'.

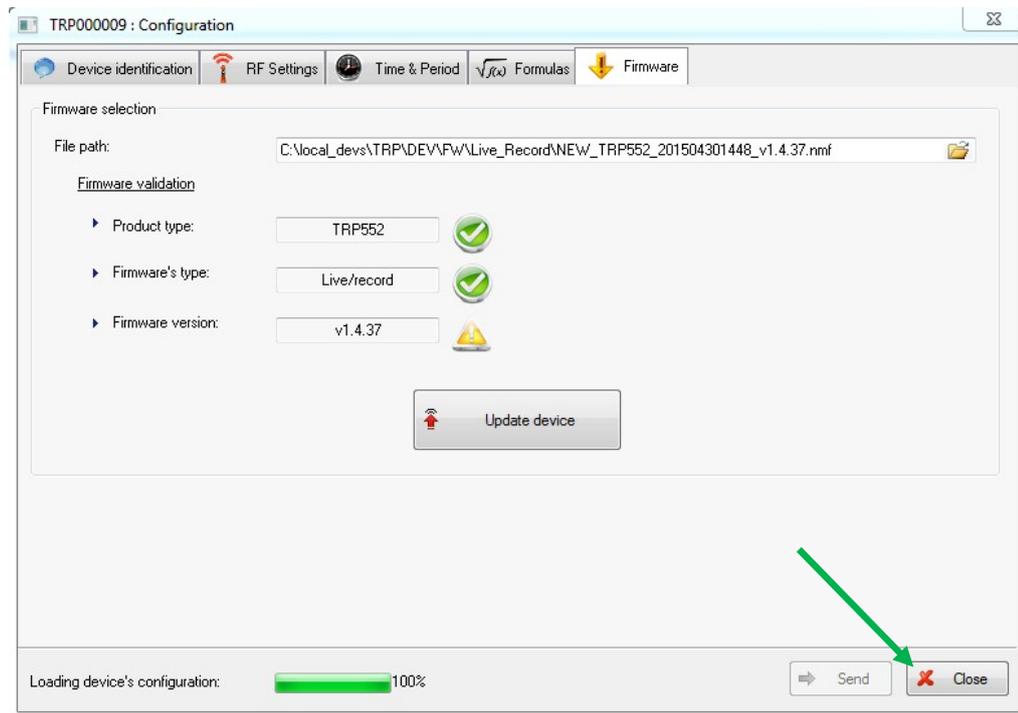


Dann, Registerzunge 'Firmware' auswählen.

- ② Selektion der neuen Firmware (Format .nmf), und Klick auf der Schaltfläche 'Firmware Update':



③ Klick auf der Schaltfläche 'Schließen':



Das Update wurde erfolgreich abgeschlossen.

4 TRP55 Interaktion und Verhalten

4.1 Aufnahme mit dem Magnet starten

Sie können die Aufnahme mit dem Magneten starten. Nachstehend die Anleitung:

Zunächst einmal müssen zwei Magnete verwendet werden:

- Ein Magnet zum Einschalten der LEDs on (LED AREA Etikett),
- Der andere um das Gerät zu steuern (SYS AREA Etikett).

Während des gesamten Vorgangs, platzieren Sie einen Magnet an dem LED AREA Etikett, um die LEDs einzuschalten.



Eine Aufnahme starten bedeutet, dass der TRP55 sich im **‘Tiefschlafmodus befindet’**; deshalb sind alle LEDs normalerweise aus, wenn der Magnet an dem LED AREA Etikett platziert wird.

SCHRITT 1: Lassen Sie den Magnet auf dem SYS AREA Etikett bis die **“Batt.”** LED **ROT** erleuchtet (ca. 1 Sekunde) und alle andere aus sind. Dann entfernen Sie den Magnet.

Alert Radio Batt.



Ein Piep-Ton ist auch zu hören, wenn der Vorgang abgeschlossen ist.

SCHRITT 2: Platzieren Sie den Magnet auf dem SYS AREA-Etikett bis die **“Radio”** LED **ORANGE** erleuchtet und die anderen aus sind. Dann entfernen Sie den Magnet.

Alert Radio Batt.



Zwei Piep-Töne sind zu hören, wenn der Vorgang abgeschlossen ist.

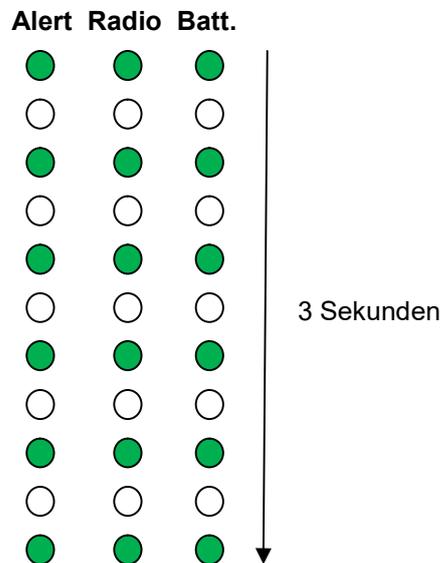
SCHRITT 3: Platzieren Sie den Magnet auf dem SYS AREA-Etikett bis die **“Alert”** LED **GRÜN** erleuchtet und die anderen aus sind. Dann entfernen Sie den Magnet.

Alert Radio Batt.



Drei Piep-Töne sind zu hören, wenn der Vorgang abgeschlossen ist.

Wenn die Prozedur korrekt ausgeführt wird, blinken die drei LEDs gleichzeitig **GRÜN** drei Sekunden lang. Der TRP55 wechselt dann in den '**Aufnahme**' modus und das Gerät startet die Aufnahme.

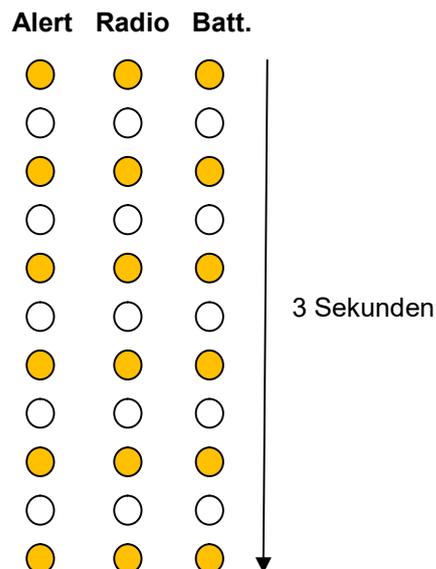


4.2 Aufnahme mit dem Magnet beenden

Sie können auch eine Aufnahme mit dem Magneten beenden. Dazu gehen Sie wie folgt vor.

Wie beim 'Aufnahme starten', brauchen Sie 2 Magnete, einen davon auf dem LED AREA Etikett.

SCHRITT 1: Den Magnet einmal an dem SYS AREA Etikett anbringen: die drei LEDs blinken dann gleichzeitig in **ORANGE** maximal drei Sekunden lang. Dies ist das Zeitfenster, in dem das 'Stop Record'-Verfahren eingeleitet werden kann.



Hinweis: Wenn diese Zeitspanne von drei Sekunden verstrichen ist, wird eine periodische Messung erzwungen.

SCHRITT 2: platzieren Sie den Magnet auf das SYS AREA Etikett bis die “**Batt.**” LED **GRÜN** leuchtet (ca. 1 Sekunde) und die anderen aus sind. Dann entfernen Sie den Magnet.

Alert Radio Batt.



Ein Piep-Ton ist zu hören, sobald die Aktion ausgeführt worden ist.

SCHRITT 3: platzieren Sie den Magnet auf das SYS AREA Etikett bis die “**Radio**” LED **ORANGE** leuchtet und die anderen aus sind. Dann entfernen Sie den Magnet.

Alert Radio Batt.



Zwei Piep-Töne sind zu hören, sobald die Aktion ausgeführt worden ist.

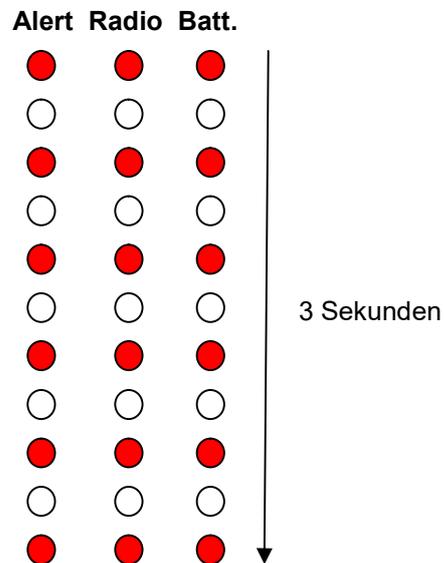
SCHRITT 4: platzieren Sie den Magnet auf das SYS AREA Etikett bis die “**Alert**” LED **ROT** leuchtet und die anderen aus sind. Dann entfernen Sie den Magnet.

Alert Radio Batt.



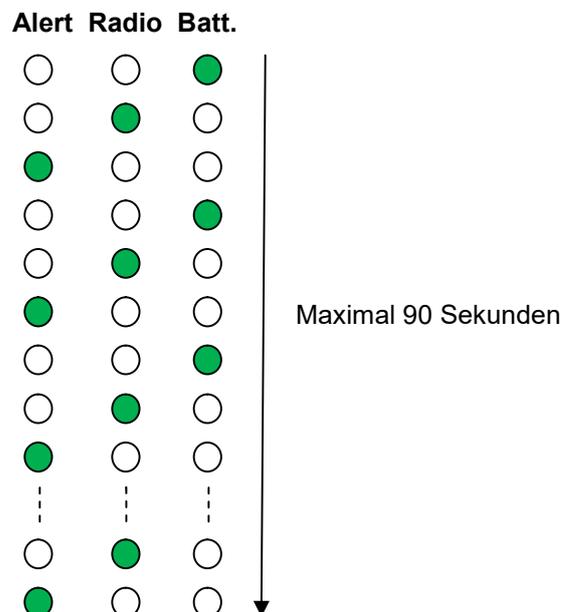
Drei Piep-Töne sind zu hören, sobald die Aktion ausgeführt worden ist.

Wenn die Prozedur korrekt ausgeführt wird, blinken die drei **LEDs** gleichzeitig **ROT** drei Sekunden lang und gehen dann aus. Die Aufnahme wird dann beendet und der TRP55 wird in den **'Schlafmodus'** gesetzt.



4.3 GPS-Signalsuche

Wenn das GPS-Modul den Signal sucht, erfolgt ein spezielles LED-Display. Während der Signalakquisition (bis zu 90 Sekunden) wechseln die drei LEDs alternativ (jede Sekunde) in **GRÜN** wie folgt:



5 MAPS Anzeige

Mit dieser Funktion können Sie Daten über eine Google-Maps-Schnittstelle (zusammen mit einem GOLD RF Monitor Kit) anzeigen. Hierzu verwenden Sie bitte die folgende URL in Ihrem bevorzugten Web-Browser:

http://www.newsteeo-webmonitor.com/newsteeo_launcher.php

Dann geben Sie Ihre Daten wie nachfolgend abgebildet ein:

newsteeo
Wireless Monitoring

Database connection for TRP55

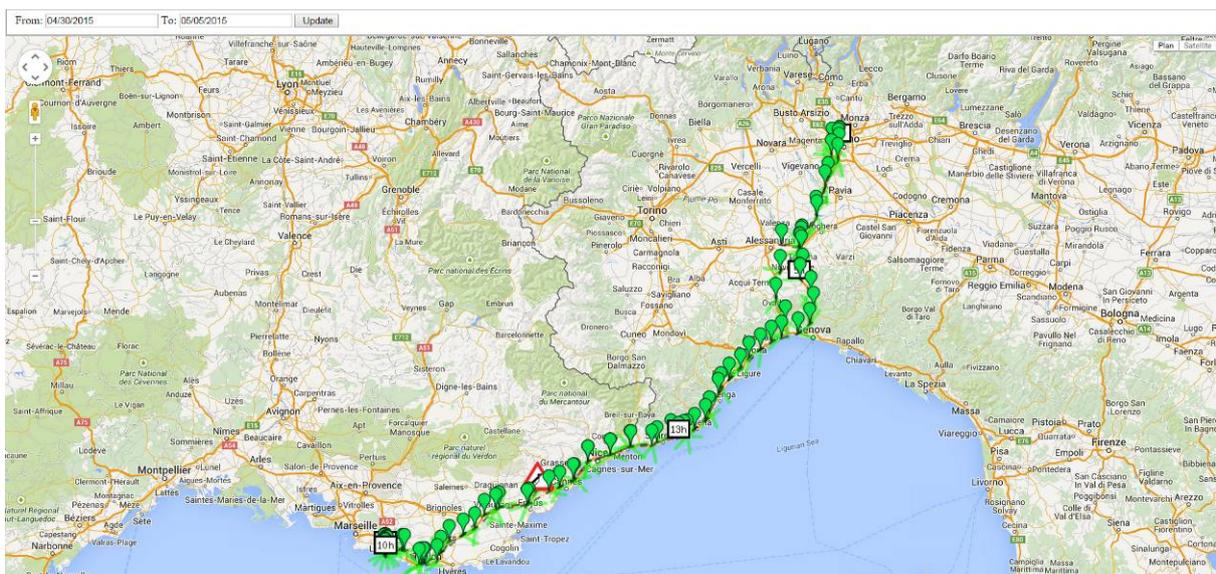
User:

Password:

Tracker:

Click on this button make you responsible for respecting intended conditions of use.

Wählen Sie den gewünschten Zeitraum aus und aktualisieren Sie mit der Schaltfläche 'Aktualisieren'.



Diese Karte stellt einige Daten (Zeitraum 04/30/2015 bis 05/05/2015) aus einer Testdatenbank.
User : KEY000B44 Passwort : AAAAAA Tracker : TRP000007