

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	Ergänzugen 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

Einleitung		
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		
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 Autnahme beenden	12	
3.2.3.2.2 Messoalen herunterladen	14	
3.2.5.2.5 Aumanine statten	10	
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.

RFMonitor : Configu	Database connection settings		× 1
RFMonit	🔿 local database		
`	Remote database :		
Home	Database type :	MySQL	
General	Database connection settings		
Licence	Hostname:	db.newsteo-webmonitor.com	M licence) and a
Data storage	HTTP Encapsulation :		
About	Port:	443	
	Username:	KEY001688	
	Password :	•••••	
1	Use existing database :	KEY001688	, local database,)
BLGR			
			der path has
		🛃 Save 🗶 Cano	cel 🕺 Kinish

TRP55 – Anwendungshandbuch Rev 0.6



🔘 local database	
Remote database :	
Database type :	MySQL 👻
Database connection sett	ings
Hostna 💽 Check con	nnection
HTTPE	
Port: 0	Database connection test succeed
Userna	
Passwo	
Passwo	ок
Passwo Use	
Passwo	
Passwo Use	OK NET FOODE 22 Check connection



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 Konfigurationsassistents (Menü 'Parameter' \rightarrow Installationsassistent) es zu jeder Zeit nachholen:

File View	Database Tools	Setti	ngs Session ?	
Description		F	Devices alerts panel	Inumb
TRP55	2_000009		Data management	00000
			Database properties	
		_	Database connection settings	
Key cor	trol 🔽 Comman	IC	Users management	
#COM	Key serial number		Language	▶ ware
COM40	KEY000E28	0	Options Ctrl+Shift+O	1.0
			Configuration unique	



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:

RFMonito	or GOLD - 7 . 8 . 4	4.0-v	/orkspa	ace_2015	5-03-03.xml	
File View	Database Too	ls Set	tings	Session	?	
Description		Produc	ct type	Alerts	Configuration	n ID
TRP55	2_000009	TRP	55 - 2		X	9
			Displa	iy curves	of measures	
		ø	Config	guration		F3
			Start r	ecording		
		5	Start b	pooster m	ode	
)	Set to	hibemat	e mode	
			Down	load data	1	
- Key cor			Erase	data		
#COM	Kau sarial numb	\$	Refre	sh		
#COM			Repor	ts root di	rectory	
COM40	KET000E20		Other	comman	ds	•
		×	Delete	e Device		Suppr
		0	Clean	list		

Die Liste ist nun leer, wie folgt abgebildet:

RFMonitor GOLD - 7 .	8 . 44 . 0 - worksp	ace_2015	-03-03.xml								
File View Database	Tools Settings	Session	?								
Description	Product type	Alerts	Configuration	ID	Serial number	Battery	RF settings	Next tr	measures	Device's commands	

No telemeter was detected. Pass the magnet or connect USB device.

🛋 Key cor	Key control Command list								
#COM	Key serial number	RF settings	Key hardware	Key firmware	Baud rate	License type	License number		
COM40	KEY000E28	ChI EU1 10dBm 30	KEY121	v19.0.0	625000	Gold	02wV-MD783-9EA21-VNWM8-TZ0B7		



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'.

Key cor	ntrol 🗹 Command	list				
#СОМ	Key serial number	RF settings	Key hardware	Key firmware	Baud rate	License type
COM40	KEY000E28	🛱 Chi EU7 10dBm 30	Configure	key	625000	Gold
			Reboot			

Dann gehen Sie zu 'RF Parameter'.

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

Radio channel	Localization: Boot channel:	Europe 868 MHz Chl EU1) 915 MHz	
	Working channel:	Chl 7 (867.6MHz)		
Power consumptior	Output power: Sensitivity:	Chl 2 (865.6MHz) Chl 3 (866.0MHz) Chl 4 (866.4MHz) Chl 5 (866.8MHz) Chl 5 (866.8MHz) Chl 6 (867.2MHz) Chl 7 (867.6MHz) Chl 8 (868.0MHz) Chl 8 (868.0MHz) Chl 10 (868.8MHz) Chl 11 (869.2MHz) Chl 11 (869.6MHz)	Default is +10dBm Default is High	
		Set RF Settings		



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

KEY000E28 : Con	figuration			
Device identifica	ation 👔 RF Settings 🦺	Firmware		
Radio channel	1 P		0.005100	
	Localization:	Europe 868 MHz	🔘 915 MHz	
	Boot channel:	Chi EU1		
	Working channel:	Chl 7 (867.6MHz) 🔻		
ower consumption				
	Output power:	📶 10dBm 30mA 🛛 👻	Default is +10dBm	
	Sensitivity:	e High Cow	Default is High	
		set RF Settings		
				Contraction of the second seco
				👗 Close

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.

RFMonito	or GOLD - 7 . 8 . 44	. 0 - worksp	ace_2015-	03-03.xml											
File View	Database Tools	Settings	Session	?											
Description		Product type	Alerts	Configuration	ID	Serial number	B	attery	RF settings	Next tr	measures	Device's commands	Current mode/status		
TRP55-	2_000009	TRP55 - 2	A [X	9	TRP000009	315	% / 0.95V	Canal 1 Europe	12min 13s	5 measures	None	Record / Presence		
Key cor	itrol 🗹 Comman	nd list													
#COM	Key serial number	RF	settings	Key hard	lware	Key firmware	Baud rate	Licens	e type	License nu	mber				
COM40	KEY000E28	Chi El	J1 10dBm	30 KEY1	21	v19.0.0	625000	Go	ld O	2wV-MD783-9EA21-	VNWM8-TZ0B7				

<u>Anmerkung</u>: Um den Vorgang zu beschleunigen können Sie den roten Magnet auf der vorgesehenen Stelle (SYS AREA-Aufkleber des TRP55) platzieren.

Diese Aktion erzwingt sofort eine Kommunikation zwischen dem Schlüssel und dem Tracker.

TRP55 – Anwendungshandbuch Rev 0.6





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:

RFMonito	or GOLD - 7 . 8 . 4	4 . 0 - worksp	ace_2015	-03-03.xm					
File View	Database Too	ls Settings	Session	?					
Description		Product type	Alerts	Configural	ion	ID	Serial number	Battery	
TRP55	2_000009	TRP55 - 2		×		Displa	ay curves of measure	9 IS	6V
					0	Config	guration	F3	
🛋 Key cor	ntrol 🔽 Comm	and list			•	Start	recording		
#COM	Key serial numb	er RF	settings	Ke	20	Start booster mode		Li	ice
COM40	KEY000E28	Chi El	J1 10dBm	n 30	-	Secto	nibernate mode		(
						Down	iload data		
					×	Pofro	- data		
					-	Repo	rts root directory		
						Other	commands	•	
					×	Delet	e Device	Suppr	
					0	Clean	list		
					-				

(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.

Firmware mode :	RF Setting Time & Period 1/1/(x) For	mulas 🔸 Firmware
 Live / record mode Monitoring mode 	 Leds Oversampling Buffer restitution : 255 	On command 'start record', open silent mode confirmation box
Period settings Live period:	Normal: 00 h 10 min	● Fast: 00 s
Record period:	Normal: 00 h 10 min	© Fast :00_ S
Time control		
Current time:	2015/04/16 14:16:42	Set time Get device time

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:

TRP55 – Anwendungshandbuch Rev 0.6



RFMonit	or GOLD - 7.8.	44.0	- worksp	ace_2015	-03-0	3.xml				
File View	Database To	ols	Settings	Session	?					
Description		Pro	oduct type	Alerts	Confi	iguratio	n	ID	Serial number	Battery
TRP5	5-2_000009		RP55 - 2	A		Χ.		9	TRP000009	<u> 31% / 0.9</u> 5
								Disp	olay curves of measur	es
							0	Con	figuration	F3
🛋 Key co	ntrol 🔀 Com	mand I	ist					Stop	o recording	
#COM	Key serial nur	ber	RF	settings		Key	5.	Star	t booster mode	ic
COM40	KEY000E2	8	Chi El	J1 10dBm	n 30	ĸ)	Set	to hibernate mode	
								Dov	vnload data	
								Eras	se data	
						-	\$	Ref	resh	
							9	Rep	orts root directory	
								Oth	er commands	•
							×	Dele	ete Device	Suppr
							0	Clea	an list	



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
Т		5	



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:

RFMonito	or GOLD - 7.8.4	4 . 0 - workspa	ace_2015	-03-03.x	ml				
File View	Database Too	ls Settings	Session	?					
Description		Product type	Alerts	Configu	ration	ID Serial number B		Batt	ery
TRP55-	2_000009	TRP55 - 2		X		9	TRP000009 🥫 33%		(0.96V
				-		Display curves of measures Configuration F3			
					0				
Key cor	trol 🔀 Comm	and list				Start re	cording		
#COM	Key serial numb	er RF	RF settings		5	Start booster mode			Licen
COM40	KEY000E28	Chi El	J1 10dBm	n 30)	Set to h	ibemate mode		G
						Downlo	ad data		
						Erase d	ata		
					\$	Refresh	ı		
					9	Reports	root directory		
						Other c	ommands	•	
					×	Delete	Device	Suppr	
					0	Clean li	st		
					_				1



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.

Serial Number:	TRP000009		
Device ID:	9		
Device Description	: TRP55-2_000	0009	
Step	State	Progress :	Open
CSV File	Finished	100%	Open
Database	Finished	100%	Open
PDF File	Finished	100%	Open
Reports folder			🗶 Close
Reports folder			Close
Reports folder	a record campaign, de e all device records ?	vice memory should be	Close

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:

RFMon	tor GOLD - 7	.8.44	. 0 - worksp	ace_2015	-03-03.xr	nl				
File View	/ Database	Tools	Settings	Session	?					
Description			Product type	Alerts	Configur	ation	ID	Serial number	Batter	ry
	5-2_000009		TRP55 - 2		X		Display	ay curves of measures		0.98V
						0	Configu	uration	F3	
🛋 Kev c		Comman	d list			•	Start re	ecording		
#COM	Key seria	Key serial number		RF settings		5	Start b Set to	Start booster mode Set to hibemate mode		
COM40	KETO	JUEZO	Chiet		130		Downlo Erase (oad data data		
						\$	Refres Report	h s root directory		
							Other	commands	•	
						×	Delete Clean I	Device ist	Suppr	



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':

Device identification	iettings 🖤 Time & Period √ 🔊 Formulas 🔸 Firmware	
irmware selection		
File path:	C:\local_devs\TRP\DEV\PW\Live_Record\NEW_TRP552_20	1504301448_v1.4.37.nmf
Firmware validation		
Product type:	TRP552	
Firmware's type:	Live/record	
 Firmware version: 	v1.4.37	
	Lindate device	



3 Klick auf der Schaltfläche 'Schließen':

Device identification î RF	Settings 🚇 Time & Period 🕡 Formulas 👎 Firmware	
rmware selection		
File path: <u>Firmware validation</u>	C:\local_devs\TRP\DEV\FW\Live_Record\NEW_TRP552_2015043	101448_v1.4.37.nmf 🛛 🚰
Product type:	TRP552	
 Firmware's type: 	Live/record	
 Firmware version: 	v1.4.37	
	Update device	
ding device's configuration:	100%	🔿 Send 🔀 Close

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 verwenden 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.

TRP55 – Anwendungshandbuch Rev 0.6





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

<u>SCHRITT 1</u>: 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.



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

<u>SCHRITT 2</u>: 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.



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

<u>SCHRITT 3</u>: 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.



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.

<u>SCHRITT 1</u>: 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.



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



<u>SCHRITT 2</u>: 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.





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

<u>SCHRITT 3</u>: 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.



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

<u>SCHRITT 4</u>: 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:

	Batt.	Radio	Alert
	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Maximal 90 Sekunden	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
	0	\bigcirc	Ο
	0	0	\bigcirc
	:		
	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
,	0	Ο	



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.newsteo-webmonitor.com/newsteo_launcher.php

Dann geben Sie Ihre Daten wie nachfolgend abgebildet ein:

Database connection for TPD55	
	ULIKESS
User:	KEY000B44
Password:	
Tracker:	

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 : KEY000B44Passwort : AAAAAATracker : TRP000007