

Was ist die "Walk-Back" Funktion?

"Walk Back" ist eine Funktion im vLoc3 RTK-Pro, die den Benutzer zu einer bereits eingemessenen GNSS-Koordinate zurückführt. Zur Aktivierung dieser Funktion sind zwei Komponenten erforderlich. Eine Komponente ist ein vLoc3 RTK-Pro-Empfänger mit dem aktuellsten Softwarestand.

RTK-Pro-Empfänger können über MyLocator3 mit Zugang zum Internet aktualisiert werden.

Die zweite Komponente ist das Webportal VMMMap Cloud, das hier aufgerufen werden kann: <https://vmmap.vivax-metrotech.com/login>.

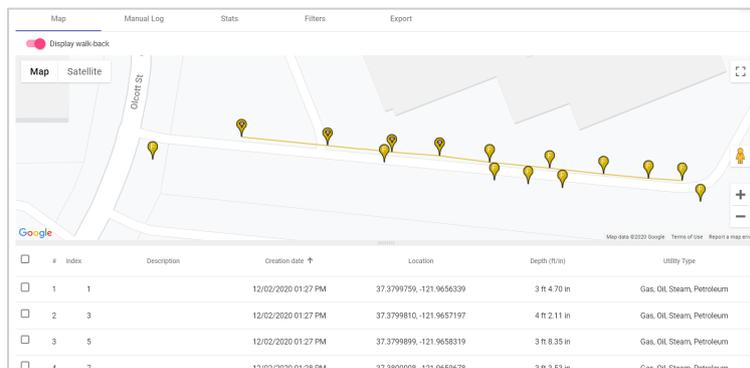
VMMMap Cloud

Um einen Walk-Back-Punkt zum RTK-Pro-Empfänger hinzuzufügen, muss man einen Punkt, oder eine Liste der gewünschten Punkte über das VMMMap-Webportal hinzufügen. Nachfolgend wird die Methode beschrieben, bei der dies mit Messungen geschieht, die bereits in der VMMMap-Cloud gespeichert sind und mit einem RTK-Pro gemessen wurden.

1. Öffnen Sie eine Messung, die den gewünschten Punkt enthält, zu dem Sie zurückgehen möchten.
2. Wenn die gewünschte Messung geöffnet ist, starten Sie von der Registerkarte "Karte" aus.
3. Wählen Sie oben links die Option "Walk-Back anzeigen" mit dem Schieberegler aus, um die Punkte auf der Karte zu sehen.



4. Eine Liste der im Rahmen der Messung gesammelten Punkte wird unterhalb der Karte angezeigt.



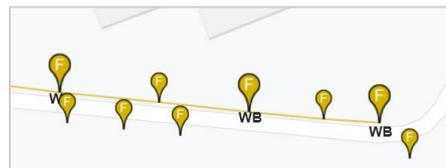
<input type="checkbox"/>	#	Index	Description	Creation date ↑	Location	Depth (ft/in)	Utility Type
<input type="checkbox"/>	1	1		12/02/2020 01:27 PM	37.3799759, -121.9656339	3 ft 4.70 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	2	3		12/02/2020 01:27 PM	37.3799810, -121.9657197	4 ft 2.11 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	3	5		12/02/2020 01:27 PM	37.3799899, -121.9658319	3 ft 8.35 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	4	7		12/02/2020 01:28 PM	37.3800008, -121.9659678	3 ft 3.53 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum

5. Beachten Sie die Kontrollkästchen neben den Punkten, die in der Messung enthalten sind. Identifizieren Sie den Punkt, der zur Walk-Back-Liste hinzugefügt werden soll, und klicken Sie auf das Kontrollkästchen neben dem gewünschten Punkt.



<input type="checkbox"/>	#	Index	Description	Creation date ↑	Location	Depth (ft/in)	Utility Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	WB-1	12/02/2020 01:27 PM	37.3799759, -121.9656339	3 ft 4.70 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	2	3		12/02/2020 01:27 PM	37.3799810, -121.9657197	4 ft 2.11 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	3	5		12/02/2020 01:27 PM	37.3799899, -121.9658319	3 ft 8.35 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum

6. Bei der Auswahl von Walk-Back Punkten wird in der Kartenansicht "WB" für die ausgewählten Punkte angezeigt. Bitte beachten Sie bei der Auswahl von Punkten auch die Pin-Animation, um die Identifizierung der aktuell ausgewählten Punkte zu erleichtern.



7. Sobald der oder die gewünschten Punkte ausgewählt sind, wird eine automatische Beschreibung zugewiesen. Diese Beschreibung kann editiert werden.

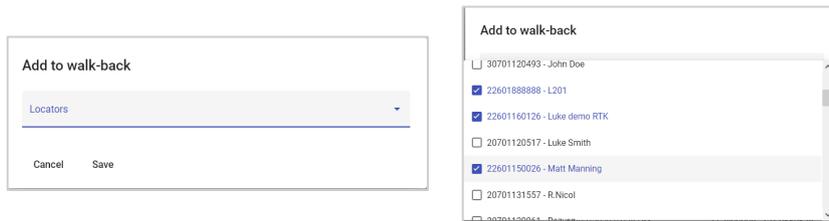
<input type="checkbox"/>	#	Index	Description	Creation date ↑	Location	Depth (ft/in)	Utility Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Transmitter connection	12/02/2020 01:27 PM	37.3799759, -121.9656339	3 ft 4.70 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	2	3		12/02/2020 01:27 PM	37.3799810, -121.9657197	4 ft 2.11 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input checked="" type="checkbox"/>	3	5	POI near meter	12/02/2020 01:27 PM	37.3799899, -121.9658319	3 ft 8.35 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	4	7		12/02/2020 01:28 PM	37.3800008, -121.9659678	3 ft 3.53 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input checked="" type="checkbox"/>	5	9	POI near valve	12/02/2020 01:28 PM	37.3800138, -121.9661177	2 ft 8.85 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum

8. Wenn alle benötigten Punkte ausgewählt sind, klicken Sie auf die Option "Hinzufügen" unten links.

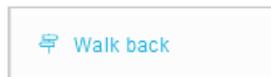
#	Index	Description	Creation date ↑	Location	Depth (ft/in)	Utility Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Transmitter connection	12/02/2020 01:27 PM	37.3799759, -121.9656339	3 ft 4.70 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	2	3	12/02/2020 01:27 PM	37.3799810, -121.9657197	4 ft 2.11 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input checked="" type="checkbox"/>	3	POI near meter	12/02/2020 01:27 PM	37.3799899, -121.9658319	3 ft 8.35 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input type="checkbox"/>	4	7	12/02/2020 01:28 PM	37.3800008, -121.9659678	3 ft 3.53 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum
<input checked="" type="checkbox"/>	9	POI near valve	12/02/2020 01:28 PM	37.3800138, -121.9661177	2 ft 8.85 in	Gas, Oil, Steam, Petroleum

Items per page: 5 1 - 5 of 9

9. Es erscheint ein Popup-Fenster mit der Option, die verfügbaren RTK-Pro-Seriennummern aufzulisten, die in diesem VMMMap Cloud Account gespeichert sind. Wählen Sie eine oder mehrere Seriennummern von Empfängern, für die die Walk-Back-Punkte zugewiesen werden sollen und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Speichern".



10. Um Punkte, die der Walk-Back Liste hinzugefügt wurden zu bearbeiten und anzuzeigen, gehen Sie zur Registerkarte Walk Back.



11. Hier wird eine Übersicht der Walk-Back-Punkte angezeigt, die den Benutzern innerhalb des Unternehmens mit dem Status "open" oder "abgeschlossen" zugewiesen wurden.

#	Serial Number	Survey	Description	Latitude	Longitude	Pitch	Roll	User	Created on ↓	Completed on
1	20170601001	2020-10-29-1603951842009WB-1	Near Street	50.9589272	-3.8747604			Will Moore	11/27/2020 03:38 AM (GMT-0800)	
2	22601160010	2020-11-19-1605822798000	Near Street	37.3800264	-121.9662391			Josee Pineda	11/20/2020 08:32 AM (GMT-0800)	
3	22601160010	2020-11-19-1605822798000	Near Building	37.3800152	-121.9661419			Josee Pineda	11/20/2020 08:32 AM (GMT-0800)	
4	22601160010	2020-11-19-1605822798000	WB-1	37.3800091	-121.9660545			Josee Pineda	11/20/2020 08:32 AM (GMT-0800)	
5	22601150026	2020-11-19-1605822798000	Near Street	37.3800264	-121.9662391			Josee Pineda	11/20/2020 08:32 AM (GMT-0800)	
6	22601150026	2020-11-19-1605822798000	Near Building	37.3800152	-121.9661419			Josee Pineda	11/20/2020 08:32 AM (GMT-0800)	
7	22601150026	2020-11-19-1605822798000	WB-1	37.3800091	-121.9660545			Josee Pineda	11/20/2020 08:32 AM (GMT-0800)	
8	22601160010	2020-11-19-1605822798000	Near Building	37.3800152	-121.9661419			Josee Pineda	11/20/2020 07:22 AM (GMT-0800)	
9	22601160010	2020-11-18-1605737532264P2		37.3802574	-121.9652643			Josee Pineda	11/19/2020 01:39 PM (GMT-0800)	
10	201811270001	2020-11-05-1604592867280point 17		37.3801402	-121.9658257			Răzvan Ștefănoiu	11/11/2020 09:06 AM (GMT-0800)	
11	20701120961	2020-11-05-1604592867280point 7		37.3799947	-121.9658650			Răzvan Ștefănoiu	11/11/2020 08:49 AM (GMT-0800)	
12	20180422002	2020-11-05-1604592867280point 1		37.3800179	-121.9661612			Răzvan Ștefănoiu	11/11/2020 08:44 AM (GMT-0800)	
13	20180422002	2020-11-05-1604592867280point 5		37.3800027	-121.9659675			Răzvan Ștefănoiu	11/11/2020 08:44 AM (GMT-0800)	

12. Um abgeschlossene Walk-Back-Punkte anzuzeigen, schalten Sie die Option "Abgeschlossene Punkte anzeigen" ein oder aus.

vLoc3 RTK-Pro Walk-Back Funktion am Empfänger ausführen

1. Nun, da die Walk Back-Punkte in der VMMMap-Cloud ausgewählt wurden, verwenden Sie den entsprechenden vLoc3 RTK-Pro Empfänger mit den ihm zugewiesenen Walk-Back-Punkten.
2. Navigieren Sie im Hauptmenü zu der Funktion "Walk Back" und rufen Sie das Untermenü durch drücken der "Enter"-Taste auf.



3. Es wird die Option: "Liste laden" angezeigt. Drücken Sie die Enter-Taste, damit der RTK-Pro eine Liste der Walk-Back-Punkte erhält, die ihm vorher in der VMMap-Cloud zugeordnet wurden.
4. Sobald die Walk Back-Punkte aus der VMMap-Cloud empfangen wurden, werden sie in einer Liste mit der jeweiligen Beschreibung des Walk Back-Punktes angezeigt. Blättern Sie zu dem Punkt, zu dem Sie zurücklaufen wollen und drücken Sie erneut die Enter-Taste.



5. Sobald der Walk-Back-Punkt ausgewählt wurde, wird der nachfolgende Bildschirm angezeigt:



Wenn Sie sich in diesem Bildschirm befinden, wird Folgendes angezeigt:

- Der aktuelle Längen / Breitengrad, die aktuelle Höhe über Normalnull, sowie die horizontale Genauigkeit in 2DRMS
- In der rechten unteren Ecke wird die horizontale Entfernung vom vLoc3 RTK-Pro Empfänger zum Walk-Back-Punkt angezeigt
- Die Richtung zum Walk-Back-Punkt wird über einen Pfeil angezeigt, sobald Sie sich bewegen



Hinweis

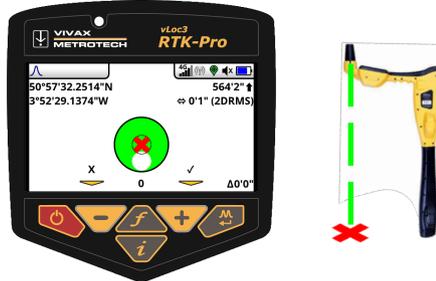
- Der Orientierungspfeil geht immer davon aus, dass Sie den Empfänger in normaler Haltung vor sich tragen.
- Wenn Sie stillstehen wird kein Führungspfeil angezeigt!.

Folgen Sie dem Orientierungspfeil, um in die Nähe des Walk Back-Punktes zu gelangen. Sobald Sie sich innerhalb von ca. 3m Radius befinden, wird ein Fadenkreuz-Symbol angezeigt.

Zusätzlich erscheint eine Libelle, wobei der Mittelpunkt dieser Libelle den Standort der GNSS-Antenne darstellt. Sie müssen die Ausrichtung des Empfängers beibehalten und sich nur vorwärts und rückwärts, bzw. links und rechts bewegen. Dabei sollten Sie den Empfänger nicht um die eigene Achse drehen.



1. Wenn Sie auf den Punkt Walk Back zugehen, zielen Sie darauf ab, das rote Kreuz in die Mitte der Wasserwaage zu bringen. Nun befindet sich die GNSS-Antenne über dem Walk-Back-Punkt.



2. Wenn Sie den Locator neigen, um die GNSS-Antenne über den Fuß des Empfängers zu bekommen, versuchen Sie, die "Blase" der Libelle möglichst in der Mitte der Wasserwaage zu halten. Wenn Sie den Fuß des Ortungsgeräts auf dem Boden und auf dem Walk-Back-Punkt haben, befinden sich das rote Kreuz und die weiße "Blase" in der Mitte der Libelle, wie unten gezeigt.



3. Verwenden Sie die "+"-Taste, um den Walk Back als abgeschlossen zu protokollieren. Dies zeichnet auf, wie genau der Walk-Back durchgeführt wurde und markiert den Walk-Back Punkt in der VMMap-Cloud als abgeschlossen.



#	Serial Number	Survey	Description	Latitude	Longitude	Pitch	Roll	User	Created on	Completed on
9	22611160010	2020-11-18-1605737532264P3		50°57'32.1586°N 37°38'07'29.1374°W	-121.9652650 -121.9652655	0.3545702	0.0046726	Josue Pineda	11/18/2020 01:39 PM (GMT-0800)	11/18/2020 01:47 PM (GMT-0800)
10	22611160010	2020-11-18-1605737532264P2		50°57'32.2514°N 37°38'02'25.4°W	-121.9652643			Josue Pineda	11/19/2020 01:39 PM (GMT-0800)	
11	22611160010	Obolth monuments	Monument 2	50°57'32.2514°N 37°38'07'25.5°W	-121.9652843 -121.9652842	0.3641711	-0.0089948	Josue Pineda	11/18/2020 12:30 PM (GMT-0800)	11/18/2020 02:12 PM (GMT-0800)
12	22611160010	Obolth monuments	Monument 3	50°57'32.2514°N 37°38'02'25.6°W	-121.9652825 -121.9652824	0.3451048	0.0033343	Josue Pineda	11/18/2020 12:30 PM (GMT-0800)	11/18/2020 02:13 PM (GMT-0800)



* Bitte beachten Sie, dass einige Bildschirme und Bilder simuliert wurden und nicht das Endprodukt darstellen.

Metrotech Vertriebs GmbH
Am steinernen Kreuz 10a
D-96110 Schesslitz
Tel.: +49 954 277 227 43
E-Mail: SalesEU@vxmt.com
Website: www.vivax-metrotech.de