VIVAX METROTECH

vLoc3-DM

Technisches Datenblatt v1.0

VIVAX METROTECH

A. vLoc3-DM Anwendung

	Parameter
Beschreibung	Ortungs- und Fehlersuchgerät für KKS-geschützte Rohrleitungen (Pipelines)
Gebrauch	- Präzise Ortung von Beschichtungsfehlern an unterirdischen Pipelines - Untersuchung der KKS-Stromverteilung in einem Rohrleitungsnetz - Identifikation von Kurzschlüssen zu anderen unterirdischen Strukturen - Langstrecken - Pipeline Ortung

B. vLoc3-DM Merkmale

	Parameter
Gehäuse	Robustes thermoplastisches ABS Gehäuse
Gewicht	2,6kg
Abmessungen	321mm x 116mm x 783mm (LxBxH)
Display	Transmissives 480 x 272 Pixel, 16-bit FarbdisplayLCD 4,33''/10cm LCD
Empfangsantennen	Zwei Sets 3D Antennen und ein Niederfrequenz-Sensorfuß
Stromversorgung	- 6 AA Alkaline Batterien - Wiederaufladbarer Li-Ion Akku mit 100-240V AC Ladegerät
Betriebszeit	- Alkaline – 12h bei 21°C und typischer Anwendung - Lithium-ion – 27h bei 21°C und typischer Anwendung (Displaybeleuchtung maximum). Ca. 500 Ladezyklen. Batterielaufzeit variiert, je nach Temperatur.
Schutzklasse	IP65 und NEMA 4
Anschlüsse	- Zubehörbuchse - zum Laden der internen Batterien und zum Anschluss des Zubehörs - Mini-USB Buchse zur Datenübertragung und für Updates
Temperaturbereich	- Benutzung: -20ºC bis 50ºC - Lagerung: -40ºC bis 60ºC
Zulassungen und CE	- Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EG • EN 55011 • EN 61000-4-2: A1 & A2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-8: A1 • ETSI EN 300 330-2 • ETSI EN 301 489-1

	• ETSI EN 301 489-3 - Entspricht den FCC-Regeln Teil 15 • CFR 47 Teil 2 • CFR 47 Teil 15
Standard Zubehör (Lieferumfang Empfänger)	- Abnehmbarer Niederfrequenz-Sensorfuß - Mini-USB Kabel - Li-Ionen Akku - 100-240V AC Ladegerät - Alkaline Batteriehalter - Benutzerhandbuch - Tragetasche - Fest verbautes GPS-Modul
Kompatibles Zubehör	- A-frame Mantelfehlerortungsrahmen - Ausleseantenne für Kabelbündel - 12V KFZ-Ladegerät

C. vLoc3-DM Bedienung

	Parameter
Dargestellte Informationen	- DM Ortungsbildschirm – Balkendiagramm und Kompass, Stromprofil - Diagramm und Kompass, Stromprofil - Diagramm, Auto Walk-back Funktion, Info / Speicherbildschirm, Überprüfungsbildschirm mit Diagramm - Distanz zum letzten Messpunkt und Gesamtstreckenanzeige - DM A-Frame Bildschirm – Vorwärts/Rückwärts und Fehlerbestimmung, Speicherung der Fehlerpunkte mit grafischer Anzeige, Links-/Rechts-Leitungsführung - Standard “Balkendiagramm” - Ortung mit Spitzen-, Spitze mit Pfeilen-, Null-, Breitband-, Delta Null-, Omnidirektionalem- Signal - Live-Scan (Transvaler Graph) – Darstellung der Signalqualität und Störungen - Vektor Bildschirm - vollautomatische Ortung einschließlich Versatz, Tiefe und Signalqualität - Draufsicht - vollautomatische grafische Darstellung der Kabelposition unabhängig von der Kabelrichtung - Signalstärke – Balkendiagramm und nummerische Anzeige - Proportionale Links-/Rechts Führung - Vorwärts/Rückwärts SD-Stromrichtungsanzeige

	- Kompass: 360° Anzeige der Leitungsausrichtung - Plug and play Erkennung des Zubehörs - Zubehörspezifische Display-Anzeige - Leitungsortung mit permanenter Tiefen- und Stromanzeige - Verstärkungsanzeige in dB - Anzeige der gewählten Frequenz - Batterie-/Akkuanzeige - Lautstärke - Bluetooth und GPS Status - Konfigurationsmenü und Untermenüs und frei konfigurierbarer Startbildschirm
Konfiguration	Intuitives Hauptmenü ermöglicht folgende Konfigurationen: - Frequenzwahl: Bevorzugte Frequenzen werden auf die “f”-Taste gelegt - Ortungsmodus: Bevorzugte Ortungsmodi wird mit der “Enter”-Taste gewählt - Meter / Fuß - Tonlage (Pitch) – normal/moduliert - Sprache - Kontinuierliche Strom & Tiefenanzeige, oder nur Strom, bzw. Tiefe - Lautstärke - Hintergrundbeleuchtung Display - Bluetooth Pairing - Warnmeldungen (Schwungalarm, Freileitung, Flach verlegte Kabel, Signalüberlastung) - Automatische Abschaltung bei Nicht-Benutzung – 5 min, 10 min, oder nie
Datenspeicherung	- 50 Millionen Logs auf internem Speicher - Dateien können als .xlsx, .kml, .txt, .xls, .shp, csv gespeichert werden - Folgende Parameter werden bei jeder gewählten Position gespeichert: Tiefe, Strom, Datum, Zeit, Ortungsmodus, Verstärkung, Frequenz, Ortungsungenauigkeit, Längen- und Breitengrad und Höhe über Normalnull
Datenübertragung	Mit der kostenlosen Vivax-Metrotech “MyLocator” Desktopanwendung. Daten können als csv, xlx, txt, fhp, kml (Google earth) Format gespeichert werden
Frequenzen	- Konfigurierbare Frequenzen von 16Hz bis 200 kHz - (ELF) 3Hz/6Hz/98Hz - (ELF) 4Hz/8Hz/98Hz - 3Hz/6Hz/512Hz

	- 4Hz/8Hz/512Hz - 4Hz/8Hz/640Hz - 3Hz/6Hz/640Hz - Power 50Hz und 60Hz - Radio 22.7kHz, 10kHz Bandbreite - Signal Direction (SD) - Zeigt die Stromrichtung an: SD-USA: 256Hz/512Hz, SD-EUROPE: 320Hz/640Hz	
Signaldarstellung	- DM Messbildschirm - A-Frame Fehlerortungsbildschirm - Klassische Ortung (2-sektionales Balkendiagramm) - Live Scan (Transversaler Modus) - Draufsicht (Omni Direktional) - Vektor Modus (Seitlicher Versatz. Zeigt die Richtung, Kabelführung und relative Entfernung zur Leitung)	
Verstärkungsregelung	Manuelle Verstärkungsregelung mit “+” & “- “ Tasten, oder semi-automatische Regelung mit einem Knopfdruck (springt immer auf 60% der Balkenanzeige)	
Genauigkeit	Ortung:	- >3m – 5% der Tiefe - bis 3m) – 3% der Tiefe
	Tiefenmessung:	3% der Tiefe
	Signalstrommessung:	- 5% des aktuellen Stroms – >3m - 3% des aktuellen Stroms – bis 3m
	Tiefe (Reichweite):	Abhängig von der Sendeleistung
	Leistungsbewertung unter Verwendung einer einzigen unverzerrten Signalquelle	
Kompatible Sender	Loc-150Tx	

D. Verpackung und Versand

	Parameter
Versandgewicht	7,1 kg (nur Empfänger)
Versandmaße	358mm x 279mm x 756mm (LxBxH) (nur Empfänger)

E. Garantie

	Parameter
Garantiezeitraum	- 2 Jahre - Optional verlängerbarer Zeitraum

F. Firmware Updates

	Parameter
Software	Softwareupdates erfolgen über den USB-Anschluss und die kostenlose MyLocator3 Desktopanwendung.

Alle Produkte werden in Übereinstimmung mit der ISO 9001:2015 entwickelt und hergestellt.

Haftungsausschluss: Informationen zu Produkt- und Zubehörspezifikationen und zur Verfügbarkeit können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Vivax-Metrotech
Metrotech Vertriebs GmbH
Am steinernen Kreuz 10a
D-96110 Schesslitz
eMail: salesEU@vxmt.com
www.vivax-metrotech.de