VIVAX
METROTECH

vLoc3-Pro

Technisches Datenblatt v1.3

VIVAX METROTECH

A. Anwendung

	Parameter
Beschreibung	Mehrzweck Präzisionsleitungsortungsgerät
Gebrauch	Ortung und Positionsbestimmung von vergrabenen Rohrleitungen, Kabeln und Sonden

B. Merkmale

	Parameter	
Gehäuse	Robustes thermoplastisches ABS Gehäuse	
Gewicht	2,1kg	
Abmessungen	321mm x 124mm x 676mm (LxBxH)	
Display	Transmissives 480 x 272 Pixel, 16-bit Farbdisplay LCD, 4.3'' / 10cm	
Empfangsantennen	Zwei Sets 3D Antennen	
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) • EN55011 • 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)**	- Mini-USB Kabel - Li-Ionen Akku - 100-240V AC Ladegerät - AA Alkaline Batteriehalter - Benutzerhandbuch
Kompatibles Zubehör	- A-frame Mantelfehlerortungsrahmen - Ausleseantenne für Kabelbündel - Bluetooth-Modul - GPS mit Halterung für Empfänger - 12V KFZ-Ladegerät - Tx-Link – Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger - Sonden / Molchsender (Wasserdichte, batteriebetriebene Sender für Rohrleitungen)

C. Bedienung

	Parameter
Dargestellte Informationen	- Standard “Balkendiagramm” - Ortung mit Spitzen-, Spitze mit Pfeilen-, Null-, Breitband-, Delta Null-, Omnidirektionalem- Signal - Live-Scan (Transvaler Graph) – Darstellung der Signalqualität und Störungen - 3D-Sondenortung – Pfeilgeführte 3D-Ortung zur Sonde mit permanenter Tiefenanzeige - 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 - Kompass: 360° Anzeige der Leitungsausrichtung - Plug and play Erkennung des Zubehörs - Zubehörspezifische Display-Anzeige - Leitungsortung mit permanenter Tiefen- und Stromanzeige - Sondenortung mit permanenter Tiefenanzeige - Verstärkungsanzeige in dB - Anzeige der gewählten Frequenz - Batterie-/Akkuanzeige - Lautstärke - Bluetooth und GPS Status (Wenn diese Optionen gewählt wurden) - 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 - Tx-Link – Funkverbindung mit Sender (Option) - 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 - Folgende Parameter werden bei jeder gewählten Position gespeichert: Tiefe, Strom, Datum, Zeit, Ortungsmodus, Verstärkung, Frequenz, Ortungsungenauigkeit, Längen- und Breitengrad und Höhe über Normalnull - GPS Koordinaten, Datum und Zeit
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 • Power 50Hz und 60Hz • Radio 22.7kHz, 10kHz Bandbreite - Signal Direction (SD) – Zeigt die Stromrichtung an (Option): - • SD USA: 256Hz/512Hz, SD-EUROPE: 320Hz/640Hz
Signal - Darstellung	- Klassische Anzeige (2-Sektionale Balkenanzeige) - Live-Scan (Transversaler Graph) - Draufsicht (Omni Direktional) - Vektor Modus (Seitlicher Versatz. Zeigt die Richtung, Kabelführung und relative Entfernung zur Leitung) - 3D-Sondenortung
Verstärkungsregelung	- Klassische Anzeige: Manuelle Verstärkungsregelung mit “+” & “- “ Tasten, oder semi-automatische Regelung mit einem Knopfdruck (springt immer auf 60% der Balkenanzeige) - Live-Scan: Vollautomatische Verstärkungregelung - Draufsicht: Vollautomatische Verstärkungsregelung

	- Vektor-Modus: Die “+” & “- “ Tasten regeln nur die Skalierung der Anzeige. Die Verstärkungsregelung erfolgt vollautomatisch. - Sondenortung: 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	Loc5-STx, Loc3-5 Tx, Loc-10Tx	

D. Verpackung und Versand

	Parameter
Versandgewicht	4.75kg (ohne Sender)
Versandmaße	420mm x 280mm x 700mm (LxBxH)

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.

SOLUTIONS
IHR PARTNER FÜR MESSTECHNISCHE SYSTEMLÖSUNGEN
A-7533 Ollersdorf i. Bgld. - Hauptstraße 27 - Tel./Fax: +43 3326 53070-20