

VIVAX
METROTECH

vLoc3-5000

Technisches Datenblatt v1.2



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	<ul style="list-style-type: none"> - 6 AA Alkaline Batterien - Wiederaufladbarer Li-Ion Akku mit 100-240V AC Ladegerät 		
Betriebszeit	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Zubehörbuchse – zum Laden der internen Batterien und zum Anschluss des Zubehörs - Mini USB Buchse zur Datenübertragung und für Updates 		
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> - Benutzung: -20°C bis 50°C - Lagerung: -40°C bis 60°C 		
Zulassungen und CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Entspricht den FCC-Regeln Teil 15</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 Teil 2 • CFR 47 Teil 15 </td> </tr> </table>	<p>Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Entspricht den FCC-Regeln Teil 15</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 Teil 2 • CFR 47 Teil 15
<p>Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Entspricht den FCC-Regeln Teil 15</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 Teil 2 • CFR 47 Teil 15 		

<p>Standard Zubehör (Lieferumfang Empfänger)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mini-USB Kabel - Li-Ionen Akku - 100-240V AC Ladegerät - AA Alkaline Batteriehalter - Benutzerhandbuch
<p>Kompatibles Zubehör</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A-frame Mantelfehlerortungsrahmen - Ausleseantenne für Kabelbündel - 12V KFZ-Ladegerät - Tx-Link – Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger - Sonden / Molchsender (Wasserdichte, batteriebetriebene Sender für Rohrleitungen)

C. Bedienung

	Parameter
<p>Dargestellte Informationen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 numerische 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 - Konfigurationsmenü und Untermenüs - Frei konfigurierbarer Startbildschirm

<p>Konfiguration</p>	<p>Intuitives Hauptmenü ermöglicht folgende Konfigurationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Datenspeicherung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Datenübertragung</p>	<p>Mit der kostenlosen Vivax-Metrotech "MyLocator" Desktopanwendung. Daten können als csv, xlx, txt, fhp, kml (Google earth) Format gespeichert werden</p>
<p>Frequenzen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Konfigurierbare Frequenzen von 16Hz bis 200 kHz <ul style="list-style-type: none"> • Power 50Hz und 60Hz • Radio 22.7kHz, 10kHz Bandbreite - Signal Direction (SD) – Zeigt die Stromrichtung an (Option): <ul style="list-style-type: none"> • SD-USA: 256Hz/512Hz, SD-EUROPE: 320Hz/640Hz - Signal Select – Echtzeit-Messung der Signalüberlagerung, die durch kapazitive oder induktive Kopplung mit anderen Leitungen verursacht wird: <ul style="list-style-type: none"> • SIS-491Hz, SIS-982 Hz, SIS-8440 Hz, SIS-9820 Hz, SIS-35kHz
<p>Signal - Darstellung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Klassische Anzeige: Manuelle Verstärkungsregelung mit "+" & "-" Tasten, oder semi-automatische Regelung mit einem Knopfdruck (springt immer auf 60% der Balkenanzeige) - Live-Scan: Vollautomatische Verstärkungsregelung - Draufsicht: Vollautomatische Verstärkungsregelung - Vektor-Modus: Die "+" & "-" Tasten regeln nur die Skalierung der Anzeige. Die Verstärkungsregelung erfolgt vollautomatisch. - Sondenortung: Manuelle Verstärkungsregelung mit "+" & "-" Tasten 	
Genauigkeit	Ortung:	<ul style="list-style-type: none"> - >3m – 5% der Tiefe - bis 3m – 3% der Tiefe
	Tiefenmessung:	3% der Tiefe
	Signalstrommessung:	<ul style="list-style-type: none"> - 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-10SiSTx und Loc3-10SiSTx	

D. Verpackung und Versand

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

E. Garantie

	Parameter
Garantiezeitraum	<ul style="list-style-type: none"> - 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