

VIVAX
METROTECH

Loc3-10Tx / Loc3-10SiSTx

Technisches Datenblatt v1.4



A. Anwendung

	Parameter
Beschreibung	Audiofrequenzgenerator zur Besendung von Kabeln und Rohrleitungen
Gebrauch	Übertragung aktiver Signale zur Ortung erdverlegter Rohre und Kabel. Übertragung einer Fehlersuchfrequenz zur Erkennung von Kabelfehlern

B. Merkmale

	Parameter												
Gehäuse	Robustes thermoplastisches ABS Gehäuse												
Gewicht	Mit Alkaline Batteriefach: 4.4kg Mit wiederaufladbarem Li-Ion Akkufach: 3.24kg												
Abmessungen	332mm x 182mm x 185mm (LxBxH)												
Display	2,4" x 1,3" (60mm x 32mm) LCD Punktmatrix-Display mit LED Hintergrundbeleuchtung												
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> - 12 x Alkaline "D" Zellen - 12 bis 22V externe DC Stromversorgung - Optionaler 18V Li-Ion Akku 												
Betriebszeit	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ausgangsleistung</th> <th>Alkaline</th> <th>Li-Ion Akku</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Watt</td> <td>25 h</td> <td>50 h</td> </tr> <tr> <td>5 Watt</td> <td>6 h</td> <td>10 h</td> </tr> <tr> <td>10 Watt</td> <td>4-5 h</td> <td>6 h</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Bei 21°C und durchgängiger Benutzung. (abhängig vom Batterietyp und der Qualität) Li-Ion Akkus sind für 500 Ladezyklen ausgelegt</i></p>	Ausgangsleistung	Alkaline	Li-Ion Akku	1 Watt	25 h	50 h	5 Watt	6 h	10 h	10 Watt	4-5 h	6 h
Ausgangsleistung	Alkaline	Li-Ion Akku											
1 Watt	25 h	50 h											
5 Watt	6 h	10 h											
10 Watt	4-5 h	6 h											
Schutzklasse	IP54 und NEMA 4												
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x 3-Pin XLR-Buchse - 1 x Sicherung (Ausgangsschutz) 1.6A/250V - 1 x Mini-USB Buchse - 1 x Buchse für Ladegerät und externe 12V DC Stromversorgung 												
Temperaturbereich	Benutzung: -20°C bis 50°C Lagerung: -40°C bis 60°C												

Zulassungen / CE	Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EG) <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 	Entspricht den FCC-Regeln Teil 15 <ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 Teil 2 • CFR 47 Teil 15
Standard Zubehör (Lieferumfang Sender)	<ul style="list-style-type: none"> - 3,5m Anschlussleitung mit XLR Stecker (rot/schwarz mit Standard Klemmen) - Erdspieß - Alkaline Batteriefach - 12 x "D" Zellen Alkaline Batterien 	
Kompatibles Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> - 50mm Sendezange - 100mm Sendezange - 125mm Sendezange - 450mm flexible Sendezange - LPC 240V AC Trennfilter mit Schuko Stecker für Hausanschlüsse - LCC 480V AC Trennfilter - Li-Ionen Akkufach - 12V-KFZ Verbindungskabel zum Laden des Akkus, und/oder zur Stromversorgung des Senders - 100-240V AC Stromversorgung und Ladegerät für Li-Ionen Akku (Eingang: DC12V 3A, Ausgang DC18V - 93.6 Wh) 	

C. Bedienung

	Parameter
Dargestellte Informationen	<ul style="list-style-type: none"> - Strom (in Zahlen) - Spannung - Widerstand (Echte Widerstandsmessung) - Frequenz - Hochspannungswarnung, wenn die Spannung auf der Leitung 30V AC übersteigt - Lautstärke (3 Stufen) - Batterie-/Akku Ladestand

	<ul style="list-style-type: none"> - Balkendiagramm zur proportionalen Anzeige der gewählten, bzw. übertragenen Leistung - Animiertes Symbol zur Anzeige der gewählten Übertragungsart (Induktion, Direkt-Anschluss, Signalzange) - Tx-Link Verbindung (Option)
Übertragungs- möglichkeiten des Audiofrequenzsignals	<ul style="list-style-type: none"> - Induktion – Signal wird über die integrierte Antenne auf die Leitung übertragen - Direkt-Anschluss – Signal wird direkt über die Anschlussleitung in die Leitung übertragen - Signalzange – Signal wird über eine Signalzange (induktiver Koppler), die an der Leitung befestigt wird, übertragen <p>* Die Modi werden automatisch ausgewählt, wenn das entsprechende Zubehör angeschlossen ist. Wenn nichts angeschlossen wird, ist der Sender automatisch im Induktionsmodus.</p>

Sendefrequenz in verschiedenen Übertragungsmodi

(Abhängig von der Konfiguration des Senders. Hier für Konfiguration: K04)

* Vivax-Metrotech behält sich das Recht vor, die Frequenzliste zu ändern

Induktion (4 Frequenzen)	Verschiedene induktive Frequenzen zwischen 8,19 kHz und 200 kHz mit folgenden Standardfrequenzen: 8,19kHz; 32,8kHz; 65,5kHz; 131kHz;
Direkt-Anschluss (Std: 41 Frequenzen) (SiS: 46 Frequenzen)	Verfügbare Frequenzauswahl zwischen 98Hz und 200 kHz mit folgenden Standardfrequenzen: 98Hz; 128Hz; 256Hz; 263Hz; 480Hz; 491Hz; 512Hz; 577Hz; 640Hz; 815Hz; 870Hz; 982Hz; 1,02kHz; 1,17kHz; 1,45kHz; 1,52kHz; 3,14kHz; 4,1kHz; 8,01kHz; 8,19kHz; 8,44kHz; 9,5kHz; 9,82kHz; 29,4kHz; 32,8kHz; 38kHz; 44kHz; 65,5kHz; 78,1kHz; 80,4kHz; 82,5kHz; 83,1kHz; 89kHz; 131kHz; 200kHz; SD-USA; SD-EUR; FF-Low; FF-High; 8kFF-Low; 8kFF-High; SiS Frequenzen nur für Loc3-10SiS Tx: SiS 491Hz; SiS 982Hz; SiS 8,44kHz; SiS 9,82kHz; SiS 35kHz
Signalzange (Std: 4 Frequenzen) (SiS: 7 Frequenzen)	Verfügbare Frequenzauswahl zwischen 8,19 kHz und 200 kHz mit folgenden Standardfrequenzen: 8.19 kHz; 32,8 kHz; 65,5 kHz; 131kHz; SiS Frequenzen nur für Loc3-10SiS Tx: SiS 8,44kHz; SiS 9,82kHz; SiS 35kHz
Ausgangsleistung	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Frequenzen unter 45 kHz - 10 Watt</i> - <i>Frequenzen über 45 kHz - 1 Watt</i>
Maximale Ausgangsspannung	50V RMS
Maximaler Ausgangsstrom	1A RMS konstanter Strom (kein Booster, keine Zeitbeschränkung)
Ausgangsschutz	Sicherung gegen Anschluss an 240V AC

Ton-Wiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> - Verbindungsqualität – Je schneller der Piepton, desto bessere Signalübertragung - Tastendruck wird mit Piepton bestätigt
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> - Auswahl über Drucktasten: <ul style="list-style-type: none"> • Ein/Aus • Frequenz • Ausgangsleistung • Information: Spannung & Widerstand / Einstellungen: Lautstärke, Frequenz, Multi-Frequenz-Mode und Tx-Link (Option)
Kompatible Empfänger	vLoc2-Serie, vLoc3-Serie, VM-510FFL+

D. Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku (Option)

	Parameter
Beschreibung	Loc3-10Tx Sender Li-Ion Akkufach mit separater Ladebuchse (Akku kann unabhängig vom Sender geladen werden)
Eingang / Ausgang (U/I/P)	Eingang: DC12V 3A Ausgang: DC18V-93.6 Wh
Batterietyp	Li-Ion Akku
Temperaturbereich	Benutzung: -10°C bis 60°C Lagerung: -20°C bis 60°C Laden: 0°C bis 45°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	<75%
Gewicht	Akkufach: 1.5kg Sender mit Li-Ion Akkufach: 3,2kg
Abmessungen	332mm x 182mm x 73mm (LxBxH)
Versandgewicht	2.1kg (ohne Sender)
Versandabmessungen	410mm x 260mm x 170mm (LxBxH)
Garantie	1 Jahr

E. Verpackung und Versand

	Parameter
Versandgewicht	Sender mit Alkaline Batteriefach: 6.8kg Sender mit Li-Ion Akkufach: 5.6kg
Versandmaße	400mm x 300mm x 220mm (LxBxH)

F. Garantie

	Parameter
Warranty	<ul style="list-style-type: none">- 2 Jahre (Sender mit Alkaline Batteriefach)- Optional verlängerbarer Zeitraum

G. 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