



VIVAX
METROTECH

Loc3-25Tx

Technisches Datenblatt v1.2



Standorte Weltweit

United States of America

Vivax-Metrotech Corporation

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392

Tel : +1-408-734-1400

Fax : +1-408-734-1415

Website : www.vivax-metrotech.com

Email : SalesUSA@vxmt.com

Zentral- und Südamerika

Ventas para América Latina

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392

Tel : +1-408-734-1400

Fax : +1-408-743-5597

Website : www.vivax-metrotech.com

Email : LatinSales@vxmt.com

Kanada

Vivax Canada, Inc.

41 Courtland Ave Unit 8, Vaughan, ON L4K 3T3, Canada

Tel : +1-289-846-3010

Fax : +1-905-752-0214

Website : www.vivax-metrotech.com

Email : SalesCA@vxmt.com

England

Vivax-Metrotech Ltd.

Unit 1, B/C Polden Business Centre, Bristol Road, Bridgwater, Somerset, TA6 4AW, UK

Tel : +44(0)1793 822679

Website : www.vivax-metrotech.com

Email : SalesUK@vxmt.com

Frankreich

Vivax-Metrotech SAS

Technoparc - 1 allée du Moulin Berger, 69130 Ecully, France

Tel : +33(0)4 72 53 03 03

Fax : +33(0)4 72 53 03 13

Website : www.vivax-metrotech.fr

Email : SalesFR@vxmt.com

Deutschland

Metrotech Vertriebs GmbH

Am steinernen Kreuz 10a
D-96110 Schesslitz

Tel : +49 9542 77227-42

Website : www.vivax-metrotech.de

Email : SalesEU@vxmt.com

China

Vivax-Metrotech (Shanghai) Ltd.

3/F No.90, Lane 1122 Qinzhou Rd.(N),
Shanghai, China 200233

Tel : +86-21-5109-9980

Fax : +86-21-2281-9562

Website : www.vivax-metrotech.com

Email : SalesCN@vxmt.com.cn

A. Anwendung

	Parameter
Beschreibung	Audiofrequenzgenerator mit niedrigen Frequenzen zur Besendung von Kabeln & Rohrleitungen
Gebrauch	- Pipeline Ortung (hohe Reichweite) - Übertragung aktiver Signale zur Ortung erdverlegter Rohre und Kabel - Übertragung aktiver Signale zur Ortung von Isolationsfehlern an

B. Merkmale

	Parameter											
Gehäuse	Robustes thermoplastisches ABS Gehäuse											
Gewicht	3,2kg (inkl. Li-Ionen Akku)											
Abmessungen	332mm x 182mm x 185mm (LxBxH)											
Display	2,4" x 1,3"(60mm x 32mm) LCD Punktmatrix-Display mit LED Hintergrundbeleuchtung											
Stromversorgung	- Li-Ion Akku - 19V 180W DC Netzteil - 12V DC Adapter (Ausgangsleistung auf 10W begrenzt) - 12 x D-Zellen Alkaline Batterien (Optional / Ausgangsleistung auf 10W begrenzt)											
Betriebszeit	<table><tr><th>Ausgangsleistung</th><th>Alkaline</th><th>Li-Ion Akku</th></tr><tr><td>25-Watt</td><td>N/A</td><td>4-h</td></tr><tr><td>*10-Watt</td><td>4-h</td><td>6-h</td></tr></table> <i>*Mit Alkaline Batterien wird die Ausgangsleistung auf max. 10W begrenzt</i> <i>Bei 21 ° C und durchgängiger Benutzung. (abhängig vom Batterietyp und der Qualität)</i> <i>Li-Ion Akkus sind für 500 Ladezyklen ausgelegt.</i> <i>Bei maximaler Ausgangsleistung und 50 Ohm Widerstand</i>			Ausgangsleistung	Alkaline	Li-Ion Akku	25-Watt	N/A	4-h	*10-Watt	4-h	6-h
Ausgangsleistung	Alkaline	Li-Ion Akku										
25-Watt	N/A	4-h										
*10-Watt	4-h	6-h										
Schutzklasse	IP65 and NEMA 4											
Anschlüsse	- 1 x speakOn® Buchse - 1 x Sicherung (Ausgangsschutz) 4A/250V - 1 x Mini-USB Buchse - 1 x Buchse für Ladegerät & externe Stromversorgung											
Temperaturbereich	Betrieb: -20°C bis 50°C Lagerung: -40°C bis 60°C											
Zulassungen / CE	- Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EC)	- Entspricht den FCC-Regeln Teil 15										

	• EN 55011 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-2: A1 & A2 • EN 61000-4-8: A1 • ETSI EN 300 330-2 • ETSI EN 301 489-1 • ETSI EN 301 489-3	• CFR 47 part 2 • CFR 47 Part 15
Norm	Entwickelt und hergestellt nach ISO 9001:2015.	
Standard Zubehör (Lieferumfang Sender)	- 3,5m Anschlussleitung - Erdspeiß - Li-ion Akku	- DC/AC Ladegerät für Li-Ion Akku - Tragetasche - 19V DC Stromversorgung
Kompatibles Zubehör	- 100mm Sendezange - 125mm Sendezange - Loc3 Rucksack	

C. Bedienung

	Parameter	
Dargestellte Informationen	- Strom (in Zahlen) - Spannung - Widerstand (echte Widerstandsmessung) - Frequenz - Lautstärke (3 Stufen)	- Balkendiagramm zur proportionalen Anzeige der gewählten, bzw. übertragenen Leistung - Hochspannungswarnung, wenn das Potential zwischen Leitung und Erde 21V DC / AC (Spitze) übersteigt. - Animiertes Symbol zur Anzeige von Direkt-Anschluss oder Signalzange
Übertragungsmöglichkeiten des Audiofrequenzsignals	- Direkt-Anschluss – Überträgt das Audiofrequenzsignal direkt über die Anschlussleitung. - Signalzange – Überträgt das Audiofrequenzsignal induktiv, wenn die Zange um die Zielleitung gelegt wird. (Anschlussmodi werden beim Anschluss der Leitung oder Zange automatisch gewählt)	

Sendefrequenz in verschiedenen Übertragungsmodi

Direkt-Anschluss	- 3Hz/98Hz - 3Hz/128Hz - 4Hz/98Hz - 4Hz/128Hz; - ELF1-3Hz/6Hz/98Hz;	- ELF2-3Hz/6Hz/128Hz; - ELF3-4Hz/8Hz/98Hz; - ELF4-4Hz/8Hz/128Hz; - 3Hz/6Hz/512Hz;	- 3Hz/6Hz/640Hz; - 4Hz/8Hz/512Hz; - 4Hz/8Hz/640Hz - 20Hz to 9.82kHz
-------------------------	---	--	--

Signalzange	- 8kHz bis 9.82kHz
Ausgangsleistung	- Frequenzen unter 45 kHz: 25 Watt - 25 Watt mit Li-Ion Akku oder externer 19V /180W Stromversorgung - 10 Watt mit 12 Alkaline D-Zellen Batterien (Optionales Batteriefach)
Maximale Ausgangsspannung	- Li-Ion Akku oder externe 19V 180W Stromversorgung: 130V Spitze - 12V: 42V Spitze
Maximaler Ausgangsstrom	- 1 Ampere RMS konstant Ausgang (<i>4 Ampere Spitze</i>) *Abhängig von Frequenz und Modus
Ausgangsschutz	- Maximal 21V DC oder AC Spitze Potential Kabel gegen Erde (Betrieb) - Sicherung gegen Anschluss an 230Vrms AC
Ton-Wiedergabe	- Verbindungsqualität – Je schneller der Piepton, desto bessere Signalübertragung - Tastendruck wird mit Piepton bestätigt
Steuerung	- Auswahl über Drucktasten: • Ein/Aus • Frequenz • Ausgangsleistung Information: Spannung & Widerstand / Einstellungen: Lautstärke, Frequenz, Multifrequenz
Kompatible Empfänger	- vLoc3-DM, vLoc3-Pro, vLoc3-5000, vLoc3-9800, vLoc3-XLF - vLocDM, vLocDM2, - vLoc, vLoc2 und vLoc3 Serie mit entsprechender Frequenzkonfiguration

D. Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku (Standardzubehör)

	Parameter
Beschreibung	Loc3 Sender Li-Ion Akkufach mit separater Ladebuchse
Eingang / Ausgang (U/I/P)	Eingang: DC12V 3A Ausgang: DC18V - 93.6 Wh
Batterietyp	Li-Ion Akku
Temperaturbereich	Benutzung: -10°C bis 50°C Lagerung: 20°C bis 60°C Ladung: 0°C bis 45°C
Luftfeuchtigkeit Lagerung	≤75% RH

Gewicht	1.5kg (Akkupack im Gehäuse)
Abmessungen	332mm x 182mm x 73mm (LxBxH)
Versandgewicht Akku	2.1kg
Versandmaße Akku	410mm x 260mm x 170mm (LxBxH)
Garantie	1 Jahr

E. Verpackung und Versand

	Parameter
Versandgewicht	6,5kg
Versandmaße	400mm x 300mm x 220mm (LxBxH)

F. Garantie

	Parameter
Garantiezeitraum	- 2 Jahre (ohne Li-Ionen Akku) - Optional verlängerbarer Zeitraum

SpeakON® is a registered trademark of NEUTRIK AG

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