VIVAX METROTECH

Loc3-25Tx, 25-Watt-Sender

Technisches Datenblatt V1.5



VIVAX METROTECH VIVAX METROTECH

Weltweite Standorte

Hauptsitz, Vereinigte Staaten von Amerika

Vivax-Metrotech Corporation
3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392
Tel : +1-408-734-3880
Fax : +1-408-904-4964
Webseite: www.vivax-metrotech.com
E-Mail : SalesUSA@vxmt.com

Mittel-/Südamerika und die Karibik

Ventas para América Latina
3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392
Tel : +1-408-734-3880
Fax : +1- 408-743-5597
Webseite: www.vivax-metrotech.com
E-Mail : LatinSales@vxmt.com

Kanada

Vivax Canada, Inc.
41 Courtland Ave Einheit 8, Vaughan, ON L4K 3T3, Kanada

Tel : +1-289-846-3010
Fax : +1-905-752-0214
Webseite: www.vivax-metrotech.ca
E-Mail : SalesCA@vxmt.com

Vereinigtes Königreich

Vivax-Metrotech Ltd.
Unit 1, B/C Polden Business Centre, Bristol Road, Bridgwater, Somerset, TA6 4AW, UK

Tel : +44(0)1793 822679
Webseite: www.vivax-metrotech.co.uk
E-Mail : SalesUK@vxmt.com

Frankreich

Vivax-Metrotech SAS
Technoparc - 1 allée du Moulin Berger, 69130 Ecully, Frankreich

Tel : +33(0)4 72 53 03 03
Fax : +33(0)4 72 53 03 13
Webseite: www.vivax-metrotech.fr
E-Mail : SalesFR@vxmt.com

Deutschland

Metrotech Vertriebs GmbH
Am steinernen Kreuz 10a
96110 Schesslitz

Tel : +49 9542 77227-42
Webseite: www.vivax-metrotech.de
E-Mail : SalesEU@vxmt.com

China

Vivax-Metrotech (Shanghai) Ltd.
Building 10, Lane 1158 Zhongxin Rd.,
Songjiang District, Shanghai, China, 201615

Tel : +86-21-5109-9980
Webseite: www.vivax-metrotech.com
E-Mail : SalesCN@vxmt.com.cn

A. Beschreibung und typische Anwendungen

	Parameter
Modellname	Loc3-25Tx
Modellnummer	VX222-02
Beschreibung	25-Watt-Niederfrequenzsender zur Besendung von Kabeln & Rohrleitungen
Gebrauch	- Pipeline Ortung (hohe Reichweite) - Übertragung aktiver Signale zur Ortung von erdverlegten Rohren und Kabeln - Übertragung aktiver Signale zur Ortung von Isolationsfehlern

B. Merkmale

	Parameter
Gehäuse	Robustes thermoplastisches ABS Gehäuse
Gewicht	3,2 kg
Abmessungen	332mm (L) x 124mm (B) x 676mm (H)
Display	- Punktmatrix-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung - 60 mm x 32 mm
Stromversorgung	- Wiederaufladbares Li-Ionen-Akku-Fach mit 100-240 V AC Netzteil (Standard) - Alkaline Batteriefach für 12 D-Zellen (optional)
Betriebszeit	**Ausgangsleistung** / **Alkaline** / **Li-Ion Akku** 25 Watt / -- / 4 h *10 Watt / 4 h / 6 h *Bei Verwendung von Alkalinebatterien ist die Leistung auf 10 Watt begrenzt Dauerbetrieb bei 70 °F *(21 °C)* mit aktivierter Hintergrundbeleuchtung. (Abhängig vom Batterietyp und der Qualität) Die Anzahl der Ladezyklen beträgt etwa das 500-Fache der Lebensdauer. Basierend auf der maximalen Ausgangsleistung an einer 50-Ohm-Last und typischer Anwendung.
Schutzklasse	IP54
Externe Anschlüsse	- 1 x speakON®-Buchse für Signalzangen und Anschlusskabel - 1 x Mini-USB-Buchse für Firmware-Updates - 1 x Buchse für Ladegerät und externe Stromversorgung - 1 x Sicherung (Ausgangsschutz) mit 4 A/250 V-Sicherung
Temperaturbereich	- Betrieb: *-20 °C bis 50 °C* - Lagerung:*-40 °C bis 60 °C*

Zulassungen und CE	- Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EG) • 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 - Entspricht den FCC-Vorschriften Teil 15 • CFR 47 Teil 2 • CFR 47 Teil 15
Herstellung	Entwickelt und hergestellt nach ISO 9001:2015	
Lieferumfang	- Loc3-25Tx-Sender - Erdspieß - Tragetasche	- AC/DC Ladegerät für Li-Ion Akku - 3,5m Anschlussleitung
Kompatibles Zubehör	- 50mm-Sendezange (2-Zoll) - 100mm Sendezange (4-Zoll) - 125mm Sendezange (5-Zoll) - 230mm Sendezange (9-Zoll) - 450mm flexible Sendezange (18-Zoll) - Verlängerungsleitung Erdung - Rucksack - Anschlussleitungen mit großen Klemmen oder 4mm Steckern	- Trennfilter (LPC) – zum Betrieb des Senders an einer handelsübliche SchuKo Steckdose mit bis zu 240V AC - Trennfilter (LCC) - für die Ankopplung und Verwendung des Senders an stromführenden Leitungen mit bis zu 480V AC - Alkaline Batteriefach für 12 D-Zellen (Ausgangsleistung auf 10W begrenzt) - 12V DC Kfz-Anschlusskabel - zum Betreiben und Aufladen des Akkus über ein Fahrzeug - Adapter, 3-poliger XLR-Stecker auf speakON® für Signalzangen und Anschlusskabel

C. Bedienung

	Parameter	
Dargestellte Informationen	- Strom (numerisch) - Spannung - Widerstand (DC Widerstands-messung) - Frequenz - Signaltonlautstärke (drei Stufen & Aus)	- Batteriezustand - Balkendiagramm zur proportionalen Anzeige der gewählten, bzw. übertragenen Leistung - Hochspannungswarnung, wenn das Potential zwischen Netz und Erde 21 V (DC/AC Spitze) überschreitet - Animiertes Symbol zur Anzeige von Direktanschluss oder Signalzange
Sendemodi	- ***Direktanschluss:*** Überträgt das Audiofrequenzsignal über die Anschlussleitung. - ***Signalzange*** – Überträgt das Signal induktiv, wenn die Zange um die Zielleitung gelegt wird. *Frequenzen ab 4 kHz. - *Anschlussmodi werden beim Anschluss der Leitung oder Zange automatisch gewählt.	
Sendefrequenzen in verschiedenen Übertragungsmodi		

Direkt-Anschluss	- 3 Hz/98 Hz - 3 Hz/128 Hz - 4 Hz/98 Hz - 4 Hz/128 Hz; - ELF1–3 Hz/6 Hz/98 Hz; - ELF2 – 3 Hz/6 Hz/128 Hz; - ELF 3–4 Hz/8 Hz/98 Hz; - ELF4-4 Hz/8 Hz/128 Hz; - 3 Hz/6 Hz/512 Hz; - 3 Hz/6 Hz/640 Hz; - 4 Hz/8 Hz/512 Hz; - 4 Hz/8 Hz/640 Hz - 20 Hz bis 9,82 kHz
Signalzange	4 kHz bis 9,82 kHz
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 (Optionales Batteriefach)
Maximale Ausgangsspannung	- Li-Ion Akku oder externes 19V / 180W: 130V Spitze - 12V: 42V Spitze
Maximaler Ausgangsstrom	- 1A RMS konstant *(4A Spitze)* *Abhängig von Frequenz und Betriebsmodus
Ausgangsschutz	- Maximales Potential zwischen Netz und Erde (im Betrieb): 21 V (DC or AC Spitze) - Ausgang geschützt gegen versehentliches kurzzeitiges Anschließen an bis zu 230V AC (rms)
Ton-Wiedergabe	- Verbindungsqualität – Je schneller der Piepton, desto bessere Signalübertragung - Tastendruck wird mit Piepton bestätigt
Bedienelemente	- Auswahl über Drucktasten : • Ein/Aus • Frequenz • Ausgangsleistung Informationen: Spannung & Widerstand / Einstellungen Lautstärke, Frequenz, Multifrequenz
Kompatible Empfänger	vLoc3-Serie

D. Wiederaufladbarer Li-Ion Akku

	Parameter
Beschreibung	Li-Ion-Akkufach mit Ladebuchse
Eingang/Ausgang	- Eingang 12V DC, 3A - Ausgang 18V DC – 93,6 Wh
Batterie-Typ	Li-Ion-Akku
Temperaturbereich	- Betrieb: -10 °C bis 50 °C - Lagerung: -20 °C bis 60 °C) - Ladung: 0 °C bis 45 °C
Luftfeuchtigkeit Lagerung	≤ 75 % relative Luftfeuchtigkeit

Gewicht	1,5kg (Akkufach)
Abmessungen	*332 mm (L) x 182 mm (B) x 73 mm (H)*
Versandgewicht Akku	2,1kg
Versandmaße Akku	*410 mm (L) x 260 mm (B) x 170 mm (H)*
Garantie	12 Monate

E. Versand und Verpackung

	Parameter
Versandgewicht	6,5kg
Versandabmessungen	*400 mm (L) x 300 mm (B) x 220 mm (H)*

F. Garantie

	Parameter
Garantie	- 12 Monate - Erweiterte Garantie verfügbar

SpeakON® ist eine eingetragene Marke der NEUTRIK AG.

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

Haftungsausschluss zur Leistung Die tatsächliche Leistung kann je nach Umgebungsbedingungen, Bedienungstechnik und Signalstörungen variieren.

Haftungsausschluss für Software und Firmware Die beschriebenen Funktionen können von der installierten Software- oder Firmware-Version abhängen. Funktionen können durch zukünftige Updates geändert werden.

Haftungsausschluss zu Akku und Stromversorgung: Die Akkulaufzeit ist ein Schätzwert und kann je nach Einstellungen, Nutzung, Temperatur und Alter des Akkus variieren.

Haftungsausschluss zur Kalibrierung: Die Ergebnisse des Selbsttests bestätigen die Übereinstimmung des Systems mit der Werkskalibrierung, ersetzen jedoch nicht die regelmäßige professionelle Kalibrierung, sofern diese gemäß Unternehmensrichtlinien oder Vorschriften erforderlich ist.

Haftungsausschluss zur Konformität: Die Konformität mit regionalen Normen kann je nach Land variieren. Die Benutzer sind dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass das Produkt in Übereinstimmung mit den lokalen Gesetzen und Vorschriften verwendet wird.

Haftungsausschluss für Anwendungsfälle: Das System ist für die professionelle Leitungsortung vorgesehen und sollte nicht für Zwecke außerhalb des vom Hersteller definierten Anwendungsbereichs verwendet werden.

Haftungsausschluss für Dienste von Drittanbietern: Die Nutzung von GNSS-Korrekturdiensten oder Cloud-Plattformen erfordert möglicherweise Abonnements bei Drittanbietern und unterliegt deren Bedingungen und Verfügbarkeit.

Haftungsausschluss zur Verfügbarkeit von Funktionen: Bestimmte Funktionen, Frequenzen oder Zubehörteile sind aufgrund regionaler Vorschriften oder Produktzertifizierungen möglicherweise nur in bestimmten Märkten verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Vivax-Metrotech-Vertreter, um die Verfügbarkeit in Ihrer Region zu erfragen.

Haftungsausschluss zu Marken: Alle genannten Produktnamen, Logos und Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle in diesem Dokument verwendeten Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsnamen dienen ausschließlich der Identifizierung. Die Verwendung dieser Namen, Logos oder Marken bedeutet keine Empfehlung.