

VM-550

Technisches Datenblatt v1.1



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- / Süd-Amerika

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 : +49 954 277 227 43
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	VM-550 3-Frequenz Leitungsortungssystem mit 1-Watt Sender
Gebrauch	Ortung und Positionsbestimmung von vergrabenen Rohrleitungen, Kabeln und Sonden

B. Merkmale Empfänger

	Parameter
Gehäuse	- Antennenstab aus Karbonfiber - Robustes thermoplastisches ABS Gehäuse
Gewicht	640g
Abmessungen	880mm x 80mm x 70mm (LxBxH)
Display	Punkt-Matrix, 98 x 64, LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	Vier-Tasten Folientastatur
Stromversorgung	2 x AA (LR06) Alkaline Batterien
Betriebszeit	20 h bei typischem Gebrauch und 21°C
Schutzklasse	IP54
Externe Anschlüsse	1 x Mini USB Buchse für Softwareupdates
Temperaturbereich	Benutzung: -20°C bis 50°C Lagerung: -40°C bis 60°C
Zulassungen und CE	- Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EC) • EN 55011 • EN 61000-4-2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-8 - Entspricht den FCC-Regeln Teil 15 • CFR 47 Teil 15: 2006
Norm	Entwickelt und hergestellt nach ISO 9001:2015
Standard Zubehör	Tragetasche, Kurzanleitung, Batteriefach, Batterien

C. Bedienung Empfänger

	Parameter
Dargestellte Informationen	Signalpegel; Batteriestand; 50Hz Warnung; Ausgewählter Modus
Frequenzen	Passiv: 50Hz, 60Hz Aktiv: 512Hz; 640Hz; 8,192kHz; 83,1kHz
Betriebsarten	Passive und aktive Empfangsmodi
Verstärkungsregelung	Semiautomatische Regelung mit einem Knopfdruck oder manuell über "+" oder "-" Taste
Empfindlichkeit	Frequenz: 50/60Hz: 5mA 20dB SNR und 10Hz Bandbreite 512/640Hz: 1.5mA 20dB SNR und 10Hz Bandbreite 8.192kHz: 27uA 20dB SNR und 10Hz Bandbreite 83.1kHz: 6uA 20dB SNR und 10Hz Bandbreite
Genauigkeit	Reichweite ca. 5m; Genauigkeit +/-5% der angezeigten Tiefe bei stabilem Signal
Kompatible Sender	VM-550FF, Alle Vivax-Metrotech Sender mit passender Frequenzreichweite

D. Merkmale Sender

	Parameter
Gehäuse	Robustes thermoplastisches ABS Gehäuse
Gewicht	- Mit Alkaline Batteriefach: 1,1kg - Mit Li-Ionen Akku: 920g
Abmessungen	460mm x 90mm x 65mm (LxBxH)
Display	LED Anzeige
Stromversorgung	4 x Alkaline "D"-Zellen Batterien Optionaler Li-Ionen Akku
Betriebszeit	Bei 1 Watt: - Alkaline – 12h - Li-ion – 36 h Bei 21°C und durchgängiger Nutzung an 300 Ohm Widerstand. Betriebszeit ist stark abhängig von der Temperatur und der Qualität der Batterien
Schutzklasse	IP54
Externe Anschlüsse	1 x 3-Pin XLR Buchse

Temperaturbereich	Benutzung: -20°C bis 50°C; Lagerung: -40°C bis 60°C	
Zulassungen und CE	- Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EC) • EN 55011 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-2 • EN 61000-4-4 • EN 61000-4-5 • EN 61000-4-8	• Entspricht den FCC-Regeln Teil 15 • CFR 47 Teil 15
Norm	Entwickelt und Hergestellt nach ISO 9001:2015	
Standard Zubehör	- 3,5m Anschlussleitung mit XLR Stecker (rot/schwarz mit Standard-Klemmen) - Erdspeiß - Alkaline Batteriefach mit Batterien - Schultergurt - Kurzanleitung	
Kompatibles Zubehör	- Li-Ionen Akku und Ladegerät für Sender - 50mm; 100mm ; 125mm; flexible 450mm Sendezange - LPC – 230V Trennfilter mit Schuko Stecker für Hausanschlüsse - LCC – 480V Trennfilter - Verlängerungskabel für Erdung 10m oder 30m	

E. Bedienung Sender

	Parameter
Dargestellte Informationen	- LED Anzeige für gewählte Frequenz und Ausgangsleistung
Übertragungsmöglichkeiten des Audiofrequenzsignals	• Induktion – Signal wird über die integrierte Antenne auf die Leitung übertragen • Direkt-Anschluss – Signal wird direkt über die Anschlussleitungen in die Leitung übertragen • Signalzange – Signal wird über die Signalzange (induktiver Koppler), die an der Leitung befestigt wird, übertragen * Sendemodi werden automatisch gewählt, wenn das entsprechende Zubehör eingesteckt wird. Ohne Anschlussleitung oder Sendezange ist automatisch der Induktionsmodus aktiv.

Frequenzen (abhängig vom Sendemodus)

Induktiv	83,1kHz
Direkt-Anschluss	512Hz; 640Hz; 8,192kHz; 83,1kHz
Signalzange	8,192kHz; 83,1kHz
Fehlerortung	8kFF, Fehlerortung in Verbindung mit einem A-Frame. (Zubehör A-Frame vLoc3 Empfängerserie oder Stand-Alone A-Frame VM-510FFL+) 8,192kHz Amplitudenmoduliertes Signal mit 8Hz und 2,66Hz Phasenmodulation

Ausgangsleistung	1 Watt – hohe Leistungsstufe / 0,1 Watt – niedrige Leistungsstufe
Maximale Ausgangsspannung	60V RMS
Maximaler Ausgangsstrom	Maximaler Ausgangsstrom: 70mA RMS
Ausgangsschutz	Sicherung gegen Anschluss an 240V
Ton-Wiedergabe	- Verbindungsqualität – Je schneller der Piepton, desto bessere Signalübertragung - Dauerton – Fremdspannung erkannt
Steuerung	Auswahl über Drucktasten: Ein/Aus; Niedrige / hohe Ausgangsleistung; Frequenz
Kompatible Empfänger	VM-550, VM-510FFL+, vLoc3-Cam, vLoc3-Pro

F. Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku für Sender (Optionales Zubehör)

	Parameter
Beschreibung	An die Gehäuseform angepasster Li-Ionen Akku mit Ladegerät Li-Ionen Akkus sind für ca. 500 Ladezyklen ausgelegt.
Eingangs- / Ausgangsspannung	Eingang: 8.4V ~ 8.5V; Ausgang: 6V~8.4V
Batterieart	Li-Ionen
Temperaturbereich	Bedienung: -10°C bis 60°C Lagerung: -10°C bis 45°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	≤75% RH
Gewicht	570g
Abmessungen	210mm x 93mm x 63mm (LxBxH)
Versandgewicht	630g
Versandmaße	228mm x 95mm x 70mm (LxBxH)
Garantie	1 Jahr

G. Verpackung und Versand (Sender und Empfänger)

	Parameter
Versandgewicht	Mit Alkaline Batterien: 4,9kg Mit Li-Ionen Akku: 4,7kg
Versandmaße	990mm x 195mm x 120mm (LxBxH)

H. Garantiezeitraum

	Parameter
Garantie	- 1 Jahr - Optional verlängerbarer Zeitraum

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