



VIVAX
METROTECH

Loc3-25Tx

Technisches Datenblatt v1.2



A. Anwendung

	Parameter
Beschreibung	Audiofrequenzgenerator mit niedrigen Frequenzen zur Besendung von Kabeln & Rohrleitungen
Gebrauch	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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>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> </tbody> </table> <p><i>*Mit Alkaline Batterien wird die Ausgangsleistung auf max. 10W begrenzt</i></p> <p><i>Bei 21 ° C und durchgängiger Benutzung. (abhängig vom Batterietyp und der Qualität)</i></p> <p><i>Li-Ion Akkus sind für 500 Ladezyklen ausgelegt.</i></p> <p><i>Bei maximaler Ausgangsleistung und 50 Ohm Widerstand</i></p>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- 1 x speakOn® Buchse <li style="width: 50%;">- 1 x Mini-USB Buchse <li style="width: 50%;">- 1 x Sicherung (Ausgangsschutz) 4A/250V <li style="width: 50%;">- 1 x Buchse für Ladegerät & externe Stromversorgung 									
Temperaturbereich	<p>Betrieb: -20°C bis 50°C</p> <p>Lagerung: -40°C bis 60°C</p>									
Zulassungen / CE	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- Entspricht der europäischen Norm CE (Richtlinie 99/5/EC) <li style="width: 50%;">- Entspricht den FCC-Regeln Teil 15 									

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 part 2 • CFR 47 Part 15
Norm	Entwickelt und hergestellt nach ISO 9001:2015.	
Standard Zubehör (Lieferumfang Sender)	<ul style="list-style-type: none"> - 3,5m Anschlussleitung - Erdspeiß - Li-ion Akku 	<ul style="list-style-type: none"> - DC/AC Ladegerät für Li-Ion Akku - Tragetasche - 19V DC Stromversorgung
Kompatibles Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> - 100mm Sendezange - 125mm Sendezange - Loc3 Rucksack 	

C. Bedienung

	Parameter	
Dargestellte Informationen	<ul style="list-style-type: none"> - Strom (in Zahlen) - Spannung - Widerstand (echte Widerstandsmessung) - Frequenz - Lautstärke (3 Stufen) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Direkt-Anschluss – Überträgt das Audiofrequenzsignal direkt über die Anschlussleitung. - Signalzange – Überträgt das Audiofrequenzsignal induktiv, wenn die Zange um die Zielleitung gelegt wird. <p>(Anschlussmodi werden beim Anschluss der Leitung oder Zange automatisch gewählt)</p>	

Sendefrequenz in verschiedenen Übertragungsmodi

Direkt-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> - 3Hz/98Hz - 3Hz/128Hz - 4Hz/98Hz - 4Hz/128Hz; - ELF1-3Hz/6Hz/98Hz; 	<ul style="list-style-type: none"> - ELF2-3Hz/6Hz/128Hz; - ELF3-4Hz/8Hz/98Hz; - ELF4-4Hz/8Hz/128Hz; - 3Hz/6Hz/512Hz; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> • Ein/Aus • Frequenz • Ausgangsleistung <p>Information: Spannung & Widerstand / Einstellungen: Lautstärke, Frequenz, Multifrequenz</p>
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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.