



3M™ Dynatel™ 2220M Ortungsgerät

Das Dynatel™ 2220M Ortungsgerät bietet eine einfache und genaue Lösung zur Ortung erdverlegter Kabel, Rohrleitungen und Molchen. Der robuste und hochempfindliche Empfänger verfügt über 2 aktive sowie mehrere passive Ortungsfrequenzen.

Der Empfänger kann zur passiven Ortung von Netzfrequenzen, aktiven Sonden, Radiosignalen (VLF) und Rohrleitungen mit kathodischem Korrosionsschutz verwendet werden. Zusätzlich ist (mit Ausnahme der Radiofrequenz) eine Bestimmung der ungefähren Tiefenlage mit Anzeige des relativen Signalstromes möglich.

Das hochauflösende grafische LCD stellt die Lage des Kabels/Rohres mittels einer Balkenanzeige, einer Signalstärkeanzeige und (abhängig vom gewählten Ortungsmodus) mittels einer zusätzlichen Richtungsanzeige in Form zweier Pfeile dar.

Der Sender verfügt über eine automatische Impedanzanpassung und kann bei Bedarf beide Frequenzen gleichzeitig ausgeben.



Eigenschaften

Sender

- Zwei aktive Ortungsfrequenzen
- Gleichzeitige Besendung mit beiden Frequenzen
- Automatische Impedanzanpassung
- Spannungsfest bis 240 VAC

Empfänger

- Maximum-, Spezial-Maximum und Induktions-Modus
- Hintergrundbeleuchtetes LCD
- Anzeige des relativen Signalstromes
- Tiefenbestimmung auf Knopfdruck
- RS232 Schnittstelle

Vorteile

- Anpassung an wechselnde Feldbedingungen
- Optimale Frequenz am Empfänger wählbar
- Maximiert das Signal auf dem Kabel/Rohr
- Schützt das Gerät vor unbeabsichtigter Beschädigung

- Richtungsanzeige, bzw. erhöhte Empfindlichkeit
- Lesbare Anzeige auch bei wechselnder Umgebungshelligkeit
- Identifizierung des Leiters unabhängig von der Verlegetiefe
- Zeigt die ungefähre Verlegetiefe direkt in cm an
- Erlaubt zukünftige Software Aktualisierungen

Empfänger	
Ortungsmodi:	Maximum, Spezial-Maximum, Induktions Maximum
Empfindlichkeitseinstellung:	Semi-Automatisch mit manueller Überschreibung
Empfangsfrequenzen:	Aktiv: 8 kHz und 82 kHz
Passiv (Energie):	50 Hz oder 60 Hz
Passiv LF / Radio:	15 kHz bis 30 kHz
Passive CATV*:	31,5 kHz
Kathodenschutz:	100 Hz oder 120 Hz
Sondenfrequenzen:	512 Hz, 640 Hz, 33 kHz
Auflösung Signalstärke:	0,1 dB
Bereich Tiefenbestimmung:	0 bis 914 cm
Einheiten Tiefenbestimmung:	cm, inch, ft.-in
Genauigkeit Tiefenbestimmung**:	± 2% ± 5 cm bei 0 bis 1,5 m ± 6% ± 5 cm bei 1,5 bis 3 m ± 10% ± 5 cm bei 3 bis 4,5 m
Anzeige Signalstrom:	Einheit: mA Auflösung: 0,01 mA
Stromversorgung:	8 Stk. alkalische Batterien Typ AA
Batterielebensdauer:	Typisch 30 Stunden
Anzeige:	Grafische LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Lautsprecher:	0,25 Watt
Anschluss Kopfhörer:	3,5 mm Klinkenbuchse
Serielle Schnittstelle:	Standard RS232 mit DB9 Steckverbinder

Sender	
Sendefrequenzen:	
Leitungsart:	8 kHz, 82 kHz
mit interner Antenne:	82 kHz
Ausgangsspannung (Maximum):	60 Vrms
Ausgangsleistung:	
Normal:	begrenzt auf 0,5 Watt
Hoch:	3 Watt bei 8 kHz 1 Watt bei 82 kHz
Maximum:	begrenzt auf 12 Watt bei 8 kHz bei ext. Spannungsversorgung
Ausgangsspannungsschutz:	240 V
Stromversorgung:	6 Stück alkalische Batterien Typ C
Extern:	9 – 18 V DC (1A)
Batterielebensdauer:	
Normale Ausgangsleistung:	typisch 40 Stunden
Hohe Ausgangsleistung:	typisch 7 Stunden
Betriebstemperatur:	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis 70 °C
Schutzklasse:	IP54
Zulassung:	CE
Abmessungen (H x B x T)	
Empfänger:	27,6 cm x 28,6 cm x 76,2 cm
Sender:	17,2 cm x 28,6 cm x 19,7 cm
Gewicht:	
Empfänger:	1,9 kg
Sender:	2,4 kg



Bestellinformationen	Ref. Nr.
3M™ Dynatel™ 2220M Kabelortungsgerät Lieferumfang: Empfänger, 12 Watt Sender, Anschlusskabel, Erdspieß, 7,5 cm Dyna-Coupler Kit, 2200RB externe Batterie und Tragetasche	2220M-ECU12W/RT

* Amerikanischer NTSC Standard, TV Gerät mit Kathodenstrahlröhre muss eingeschaltet sein.

** Geräte werden im Labor mit simulierten Signalfeldern geprüft (ohne Störsignale). Feldbedingungen können zu eingeschränkter Tiefengenauigkeit aufgrund externer Störsignale führen.

Wichtiger Hinweis

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Im übrigen richten sich sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft. 3M und Dynatel sind eingetragene Marken der 3M Company.



3M Deutschland GmbH
Electrical Markets Division
Carl Schurz Straße 1, D 41453 Neuss
Telefon: 0 21 31/14-21 77
Fax: 0 21 31/14-12 24 77
E-mail: 3mclcktro.de@mmm.com
www.3m.de/E-E

TELE SÜDOST NETZE GMBH

Büro West / Servicecenter
Hermann-Köhler-Str. 13
58553 Halver
T +49 (0) 2353/66 987 - 0
F +49 (0) 2353/66 987 - 29
info@tso-netze.de
www.tso-netze.de

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2014. All rights reserved.
201406-EMD-D-OG-2220M