

2 Kabel-, Kabelmantelfehler und Markerortung

2.3 Dynatel™ 1420E-iD

Dynatel™ 1420E-iD Markerortungsgerät

Neueste Technologien zur eindeutigen Ortung unterirdischer Installationen

Das 3M™ Dynatel™ 1420E-iD Electronic Marker System (EMS) Ortungsgerät ist ein Mikroprozessor- gestütztes System, welches modernste digitale Signalverarbeitungstechniken zur schnellen und effizienten Ortung unterirdischer Installationen verwendet. Entwickelt, um genauer, schneller und handlicher zu sein als jemals zuvor, erlaubt das 3M Dynatel EMS iD-Marker Ortungsgerät leichtes und genaues:

- Orten, Lesen und Schreiben von iD-Markern
- Punktgenaues Orten der Lage und Tiefe aller existierenden Modelle fachgerecht, unterirdisch installierter EMS Marker
- Bestimmen der Verlegetiefe von iD-Markern
- Gleichzeitiges Orten zweier Markerfrequenzen

Die Modelle 1420E-iD, 2250ME-iD und 2273ME-iD sind kompatibel mit bestimmten GPS/GIS Geräten zur Echtzeitaufnahme der Daten erdverlegter Marker. Die angepasste Dynatel Schnittstelle steuert das GPS/GIS Gerät und bietet so auch ungeübten Anwendern die Möglichkeit einer Felderfassung der Daten in Echtzeit.

Mit diesem einfachen System können erdverlegte Marker und entsprechende Informationen direkt in CAD oder GIS Systeme übertragen werden. Die Übertragung der Informationen im GIS Format stellt ein automatisches, papierloses System zur Pflege und Aktualisierung der Daten zur Verfügung. Die Ortung wichtiger und im Vorfeld markierter Versorgungspunkte im Feld wird so einfacher als je zuvor.

Weitere Informationen finden sie auf unserer Website unter www.3m.com/dynatel, oder Sie wenden sich direkt an Ihren Ansprechpartner.

Fortschrittliche Funktionen erfassen mehr Informationen über unterirdische Installationen

Das 3M Dynatel EMS iD-Marker Ortungsgerät bietet exklusiv die Möglichkeit, anwenderspezifische Informationen in die neuen 3M 1400 Serie EMS iD-Kugelmarder zu schreiben (permanent oder



Dynatel™ Electronic Marker Systems Ortungsgerät 1420E-iD



Dynatel™ 1420E-iD Markerortungsgerät

temporär). Informationen, wie eine individuelle Seriennummer, Installationsdaten, Daten des Eigentümers, der Anwendung oder des Installationsdatums von bis zu 100 iD-Markern, können ausgelesen, mit Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert und mittels einer üblichen RS232 Verbindung an einen PC übertragen werden.

Merkmale:

- Ortet herkömmliche passive EMS-Marker
- Ortet, beschreibt und liest 3M™ Serie 1400 iD-Marker
- Kompatibel zu existierenden Markerinstallationen
- Schnelle und eindeutige Ortung / Identifikation unterirdischer Installationen

Präzise auch bei hoher Installationsdichte

3M Dynatel EMS iD Marker Ortungsgeräte werden nicht durch metallische Rohrleitungen, Kabel, Zäune oder Marker anderer Installationen (Frequenzen) beeinflusst. Selbst benachbarte Marker können problemlos ausgelesen werden.

Einfaches, leicht zu bedienendes Gerät

Trotz des geringen Gewichts und der kompakten Bauform ist das 3M Dynatel EMS iD-Marker Ortungsgerät robust, ergonomisch und extrem einfach zu bedienen. Das große, hintergrundbeleuchtete LCD sowie Funktionstasten erleichtern die Handhabung. Zuletzt verwendete Geräteeinstellung werden intern gespeichert.

Eine serielle RS232 Schnittstelle erlaubt den Anschluss an einen PC, um Daten zu speichern bzw. zu laden, das Gerät zu konfigurieren oder die Software zu aktualisieren. Als Stromversorgung dienen 8 alkalische Batterien Typ AA.



Dynatel™ Serie Electronic Marker System iD-Kugelmarder

2 Kabel-, Kabelmantelfehler und Markerortung

2.3 Dynatel™ 1420E-iD



Dynatel™ 1420E-iD Markerortungsgerät

Technische Daten:

- Großes, beleuchtetes Grafik-LCD
- PC-Anschluss via RS 232
- Konfigurierbar durch Bediener
- Ein Gerät für alle EMS-Marker-Frequenzen
- PC Locator Tools Software für Datentransfer & Konfiguration
- Schreibt und liest iD-Marker
- Gleichzeitige Ortung zweier verschiedener Marker
- Bestimmung der Verlegetiefe des Markers

Abmessungen: 26,7 x 11,8 x 76,2 (H x B x T cm)

Gewicht: 1,9 kg

Versandgewicht: 5,3 kg

Umgebungstemperaturen:

Arbeitstemperaturbereich: -20 °C bis 50 °C

Lagertemperaturbereich: -20 °C bis 70 °C

Zulassung: CE

Dichtigkeit: IP54

Elektrische Spezifikationen:

Marker Kompatibilität: Alle 3M™ Marker (Landes-/Zulassungs-abhängig*)
(Telefon, Gas, CATV, Wasser, Abwasser und Allgemein)

Dual Marker Modus: Zwei Markerfrequenzen gleichzeitig

Ortungsbereich:

Marker Suche: 1,5 m Max. (abhängig von Markerfrequenz)

Marker Lesen: 1,2 m Max. (abhängig von Markerfrequenz)

Marker Schreiben: 0,1 - 0,3 m

Genauigkeit Tiefen-

bestimmung Marker: ±10% ±5 cm bis zur max.

Tiefenspezifikation des Markers

Anzeige: Hintergrundbeleuchtetes Grafik LCD

Speicherplätze: gelesene Marker 100

mit Datum/Uhrzeit: geschriebene Marker 100

Benutzerdefinierte Vorlagen 32

Verlegetiefe 5

Stromversorgung: 8 Stk., Typ AA, alkalische Batterien

Batterielebensdauer: Typisch 25 Stunden

Lautsprecher: 0,25 W

Kopfhöreranschluss: 3,5 mm Klinkenbuchse

PC Schnittstelle: RS232 seriell mit 9-pol. D-Sub

* Verfügbarkeit der einzelnen Frequenzen ist abhängig von den Zulassungsbestimmungen der einzelnen Länder. Die ins Gerät zu ladene Landeskonfiguration schaltet nur die jeweils zugelassenen Frequenzen frei.

Typ/Bestelltext

Ref.-No.



Dynatel™ Marker-Ortungsgerät mit EMS-iD (R/W)

1420E

Tragetasche (Softbag)

2200M