Dynatel™

1400 Serie Electronic Marker System iD Kugelmarker



Anwendungsspezifisches Design.
Die iD Kugelmarker der 3M 1400 Serie sind in den sieben* standard Frequenzen erhältlich und entsprechend dem APWA Farbcode gekennzeichnet: Telefon (orange), Gas (gelb), Kabelfernsehen (orange /schwarz), Abwasser (grün), Strom* (rot) und Wasser* (blau). Die Marker können bis zu einer maximalen Tiefe von 1,5 m geortet werden. iD Marker können mit existierenden Markerortungsgeräten geortet, jedoch nur mit der neuen Generation der 3M Dynatel Ortungsgeräte 1420E bzw. 2200ME-iD Serie ausgelesen und beschrieben werden.

* Die Verfügbarkeit der einzelnen Frequenzen ist von den Zulassungsbestimmungen der individuellen Länder abhängig.

Qualität die Bestand hat.
3M 1400 Serie EMS iD Kugelmarker sind für jegliches Erdreich geeignet und sind unempfindlich gegenüber externen Beeinflussungen. Der Außendurchmesser von nur ca. 11 cm erlaubt eine einfache Installation. Das freischwimmende, sich selbst ausrichtende Design in einer wasserdichten PE Kugel stellt sicher, dass sich der Marker, unabhängig von der Einbaulage, immer genau horizontal ausrichtet.

Der Marker enthält ein Gemisch aus Wasser und Propylglycol, das für pharmazeutische Zwecke zugelassen ist. Es ist biologisch abbaubar und ungefährlich für Menschen, Tiere und Umwelt.

Ein intelligenteres Markierungssystem.
Kugelmarker machen das Markieren unterirdischer Versorgungseinrichtungen schneller und leichter. Sie werden als die zuverlässigste Art angesehen, bestehende oder neu zu installierende Einrichtungen zu markieren:

- Muffen
- Leerrohre
- Glasfaserkabel
- Kabeltrassen
- Einrichtungen unter Schnee.

Die 3M™ 1400 Serie EMS iD Kugelmarker stellen nun mehr Informationen als bisher zur Verfügung. Sie sind die ersten einer neuen Serie von Markern, die die existierende Linie der passiven EMS Marker ergänzt.

Eindeutige Identifizierung.
Zum ersten Mal können unterirdische Einrichtungen, auch unter schwersten Bedingungen, eindeutig identifiziert werden.
Die 3M 1400 Serie EMS iD Kugelmarker sind kompatibel mit den existierenden passiven Kugelmarkern, können jedoch wesentlich mehr. iD Marker werden mit einer individuellen, bereits vorprogrammierten Seriennummer ausgeliefert. Diese Seriennummer ist zusätzlich in Form eines ablösbaren, selbstklebenden und mit einem Strichcode versehenen Aufklebers am Marker befestigt und kann direkt in den Kabel- / Lageplan geklebt werden. Empfängt der Kugelmarker das "Lese"-Signal des 3M Dynatel 1420E oder 2200ME-iD Serie Ortungsgerätes, übermittelt er die in ihm zuvor gespeicherten Informationen. ID Marker können temporär oder permanent programmiert werden um benutzerdefinierte Informationen wie Kabel- / Muffendaten, Typ der Anwendung oder andere wichtige Details zu speichern. Nachdem diese Daten mittels des Ortungsgerätes ausgelesen wurden, können sie über eine serielle RS232 Verbindung an einen PC übertragen werden.

Eigenschaften

- Kompatibel zu existierenden passiven Markern
- Programmierbar

Nutzen

- Schnelle und eindeutige Ortung unterirdischer Installationen
- Daten direkt verfügbar vor Ort

Eigenschaften

	Telefon	Strom***	CATV	Allgemeine Anwendung	Wasser***	Abwasser	Gas
Modell	**1421-XR/ID**	**1422-XR/ID**	**1427-XR/ID**	**1428-XR/ID**	**1423-XR/ID**	**1424-XR/ID**	**1425-XR/ID**
Farbe	Orange	Rot	Schwarz/Orange	Purpur	Blau	Grün	Gelb
max. Ortungs-/ Lesetiefe*	1,5/1,2 m von Antennenspitze	1,2/1,0 m von Antennenspitze	1,5/1,2 m von Antennenspitze	1,5/1,2 m von Antennenspitze	1,2/1,0 m von Antennenspitze	1,5/1,2 m von Antennenspitze	1,5/1,2 m von Antennenspitze
Seriennummer	10 Zeichen						
Speichergröße	256 bit						
Typische komprimierte Textlänge **)	7 Zeilen						
Marker-Gewicht	0,35 kg						
Verpackungseinheit	30 Stk.						
Versandgewicht	11,4 kg						

* Maximale Entfernung bei Verwendung des 3M Dynatel™ 1420E Ortungsgerätes.
** Typisch komprimierter Text ist 6 Zeilen. Jede Zeile mit 8 Zeichen Bezeichnung und 13 Zeichen Beschreibung.

Spezifikationen

Abmessungen	10,4 cm Durchmesser
Gewicht	0,35 kg
Versandgewicht	11,4 kg
Verpackungseinheit	30 Stk. pro Karton
Frequenzen/Modell	Telefon, Gas, CATV, Strom, Wasser, Abwasser, Allgemeine Anwendung*
Ortungsbereich	
Marker Suche	1,5 m Max. (1,2 m für Power & Water) mit 3M Dynatel Markerortungsgeräten
Marker Lesen	1,2 m Max. (1,0 m für Power & Water) mit 3M Dynatel 1420E oder 2200ME-id Serie
Marker Schreiben	0,1 - 0,3 m mit 3M Dynatel 1420E oder 2200 ME-iD Serie

Gehäuse	High-density, Polyethylene
Inhalt	Mischung aus Propylen Glycol und Wasser
ID-Nummer	Individuelle 10-stellige Nummer (xxx-xxx-xxxx)
Speicher	256 Bit
Typische komprimierte Textlänge	6 Zeilen, (Jede Zeile mit 8 Zeichen Bezeichnung und 13 Zeichen Beschriftung)

Umgebungstemperaturen:

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C

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

Bestelltext

Ref.-No.

Bestelltext	Ref.-No.
iD Kugelmarker Telefon	**1421-XR/iD TELE**
iD Kugelmarker Strom* **	**1422-XR/iD POW**
iD Kugelmarker Wasser* **	**1423-XR/iD WTR**
iD Kugelmarker Abwasser	**1424-XR/iD WWTR**
iD Kugelmarker Gas	**1425-XR/iD GAS**
iD Kugelmarker CATV	**1427-XR/iD CATV**
iD Kugelmarker Allgemein	**1428-XR/iD GP**

***Frequenzen in Deutschland nicht zugelassen

3M und Dynatel sind eingetragene Warenzeichen der 3M Company.

Wichtige Information

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 Verkaufsleitung der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist.

3M Deutschland GmbH
Telecommunications
Carl-Schurz-Straße 1 · 41453 Neuss · Germany

Tel.: ++49 (0)2131 / 14-5999
Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998
Internet: www.3MTelecommunications.de

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten.
Dr.Nr. 07-404-70900/11.2003-pdf