

2 Kabel-, Kabelmantelfehler und Markerortung

2.5 Dynatel™ 1400 Serie Electronic iD-Marker



System iD-Kugelmarker

Anwendungsspezifisches Design.

Die iD-Kugelmarker der 3M 1400 Serie sind in den verschiedenen standard Frequenzen erhältlich und entsprechend dem APWA Farbcode gekennzeichnet: Telefon (orange), Gas (gelb), Kabelfernsehen (orange /schwarz), Wasser (blau) und Abwasser (grün). Die Marker können bis zu einer maximalen Tiefe von 1,5 m (Wasser 1,2 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.

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.



Telefon

Gas

Kabelfernsehen

Wasser

Abwasser

Allgemein

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.

Merkmale:

- Kompatibel zu existierenden passiven Markern
- Programmierbar
- Schnelle und eindeutige Ortung unterirdischer Installationen
- Daten direkt verfügbar vor Ort

2 Kabel-, Kabelmantelfehler und Markerortung

2.5 Dynatel™ 1400 Serie Electronic Marker

System iD-Kugelmarker

	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.

Technische Daten:

Abmessungen:	10,4 cm Durchmesser	Gehäuse:	High-density, Polyethylene
Gewicht:	0,35 kg	Inhalt:	Mischung aus Propylen Glycol und Wasser
Versandgewicht:	11,4 kg	ID-Nummer:	Individuelle 10-stellige Nummer (xxx-xxx-xxxx)
Verpackungseinheit:	30 Stk. pro Karton	Speicher:	256 Bit
Frequenzen/Modell:	Telefon, Gas, CATV, Strom, Wasser, Abwasser, Allgemeine Anwendung***	Typische komprimierte Textlänge:	6 Zeilen, (Jede Zeile mit 8 Zeichen Bezeichnung und 13 Zeichen Beschriftung)
Ortungsbereich:		Umgebungstemperaturen:	
Marker Suche:	1,5 m Max. mit 3M Dynatel Marker-ortungsgeräten	Betriebstemperatur:	-20 °C bis 50 °C
Marker Lesen:	1,2 m Max. mit 3M Dynatel 1420E oder 2200ME-iD Serie	Lagertemperatur:	-20 °C bis 70 °C
Marker Schreiben:	0,1 - 0,3 m mit 3M Dynatel 1420E oder 2200 ME-iD Serie		

***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. Die Auslesetiefe bei Wasser ist vom Signal-Rauschverhältnis am Einsatzort abhängig. Es wird empfohlen dies vor Einsatz der Marker zu prüfen.

Typ/Bestelltext

Ref.-No.

	iD-Kugelmarker Telefon (orange)	1421-XR/iD
	iD-Kugelmarker Abwasser (grün)	1424-XR/iD
	iD-Kugelmarker Wasser (blau)	1423-XR/iD
	iD-Kugelmarker Gas (gelb)	1425-XR/iD
	iD-Kugelmarker CATV (schwarz/orange)	1427-XR/iD
	iD-Kugelmarker Allgemeine Anwendung (violett)	1428-XR/iD