

Elektronisches Trassenmarkiersystem EMS 3M Telekom S.D. Texas

3M electronic marker system (EMS) for durable underground marking buried over key facilities during construction, for accelerate identification, avoids costly mistakes, non affected by overgrown vegetation or vandalism. EMS are passive antennas with no internal power source, high strength PE shells. On stock: Extended Range-Ball-Marker (also ID-programmable), Mid Range-Mini-Marker, Full Range-Marker and 3M Dynatel Marker Locator 1420-iD Series microprocessor based system

Electronic Marker System zum Vergraben, für schnelle punktgenaue Ortung von Schlüsselstellen von z.B. **LWL-Kabeltrassen** (Muffen, **Abzweige**, Spleißstellen, Leerrohre, Schächte, Schieber, Ventile, Einrichtungen unter Schnee [Höhe einkalkulieren], mit Scheibenmarker!) oder anderen, nichtmetallischen Leitungen (Wasser, Gas etc.) ohne Suchgrabung. Frequenzselektive, passive HF-Reflektoren ohne interne Stromversorgung reflektieren das vom Ortungsgerät ausgesendete HF-Signal, keine Beeinflussung durch Starkstromkabel o.ä., Lagertemp. -20 bis +70°C, Arbeitstemperatur -20 bis +50°C, säurebeständig, international festgelegte Frequenzen und Farben (für Energie/ Strom 134,0kHz in Österreich keine Zulassung! als Ersatz meist 101,4kHz Telefon orange verwendet), Lebensdauer ≥ 50 Jahre. Max. Entfernung zu Antennenspitze = Ortbarkeit = Verlegetiefe (z.B. lt. **ASFINAG CN.as 119.020.2000** [dort als Ortungsbereich bezeichnet])

Stift-Marker (Near Surface 2 feet)

Verlegetiefe max. 60cm/60cm senkrecht, D=20mm, L=76mm, Einbau vertikal, VE 50Stk., 0,025kg

284011 Stiftmarker 1432 orange Telefon, 101,4kHz



Kugelmarker (Extended Range 5 feet)

Verlegetiefe max. **1,5m** (1,2m in Wasser), Ortungskreis \varnothing am Boden 1,8m, brauchen nicht ausgerichtet werden (Schwingkreis schwimmt in Propylenglykol-Wasser [ungefährlich, biolog. abbaubar]), HDPE-Schale, D=102mm, mit Befestigungsöse, VE 30Stk., 0,35kg

280562 **Kugelmarker 1401-XR orange** Telefon, 101,4kHz

280960 Kugelmarker 1407-XR orange/schwarz Kabel-TV (CATV), 77kHz

Kugelmarker für Sonderfunktion (bei dichten Verlegungen) auf Anfrage!

- besser **3M** -

ID Kugelmarker (Ext. R. 5 feet)

bis **1,5m** (1,2m lesen), temporär oder permanent, beschreibbar (6[7]Zeilen/256Bit in 0,1-0,3m Abstand, z.B. Installationsdatum, Eigentümer), mit Markerortungsgerät Dynatel 1420-EiD oder 220MEiD (Kabel-/Muffendaten, Typ der Anwendung etc.), kompatibel mit passiven Kugelmarkern, mit vorprogrammierter zehnstelliger Seriennummer, Strichcode für Plan aufgeklebt, VE 30Stk., 0,35kg

280762 ID Kugelmarker 1421-XR/iD orange Telefon, 101,4kHz, k.LW

Minimarker / Ringmarker (Mid Range 6 feet, EMS II)

Verlegetiefe max. **1,8m** (1,5m in Wasser), Ortungskreis \varnothing am Boden $>3m$, D=209mm, s=30mm, exakt waagrecht verlegen oder Unterflur-Schachtdeckel legen oder kleben! VE 50Stk., 0,12kg

280610 **Minimarker 1255 orange** Telefon, 101,4kHz

Scheibenmarker (Full Range 8 feet)

Verlegetiefe max **2,4m** (2,0m in Wasser), Ortungskreis \varnothing am Boden $>1m$, bilden auch ein mechanisches Schutzschild, D=400mm, s=25mm, exakt waagrecht verlegen! VE 25Stk., 0,53kg

280710 Scheibenmarker 1250 orange Telefon, 101,4kHz

EMS-Markerortungsgerät

mit 8 AA-Batterien (für 20 Stunden), PC Tools etc.; moderner Mikroprozessor, punktgenau, schnell, robust, gleichzeitiges Orten zweier Marker (frequenzen) möglich, mit GPS/GIS-Geräten kompatibel zur papierlosen Echtzeit-Felderfassung der Daten, auslesbar etc., dazu nötig: PC mit serieller Schnittstelle RS232 mit 9-pol.D-Sub-Anschluss

280735 **Markerortungsgerät Dynatel™ 1420-E iD**

zum einfachen Orten und Tiefenorten $\pm 15\% \pm 5cm$, Lesen und Beschreiben, gelb, großes beleuchtetes Grafikdisplay LCD, mit Lautsprecher und Kopfhöreranschluss, Handbuch, Schutzart IP 54, 27x12x76cm, verpackt 4,8kg, Gerät nur 1,8kg



Dynatel™ Kabel-Ortungsgeräte und Kabelmantelfehler-/Markerortungsgeräte auf Anfrage!

Verlegung 20cm über Objekt!
 $\geq 10cm$ seitlichen Abstand zu Metall
bzw. Energiekabeln im Sand!



weitere Infos und Sicherheitsdatenblatt unter www.3m.com/dynatel

