

Anwendung

Der DuctMarker LT GEO ermöglicht mit dem GNSS Suchgerät DuctScout, eine zentimetergenaue Einmessung und Ortung von erdverlegten Mikrorohr Verbindungsstellen ebenso wie Glasfaserprodukten (z.B. Muffen, Abzweige und vorbereitete FTTH Anschlußstellen wie FTTHp).

Der DuctMarker LT GEO kann auch noch nach Jahrzehnten in bis zu zwei Metern Tiefe im Erreich gefunden werden. Er benötigt keine Stromversorgung oder Batterie. Durch den passiven HF-Reflektor, antwortet er bei der Suche mit dem DuctScout auf das ausgesendete frequenzselektiv Signal (101,4 kHz) mit seiner eindeutigen numerischen ID. Somit findet man nur markierte Einrichtungen für Telekommunikation.

Der DuctMarker LT GEO ist mit Suchgeräten anderer Hersteller kompatibel. Die Genauigkeit der Ortung des Markers, ist abhängig von der verwendeten Technologie dieser Geräte.

Der DuctMarker LT GEO kann mit Kabelbindern, auch nachträglich, an praktisch jedem Bauteil befestigt werden.

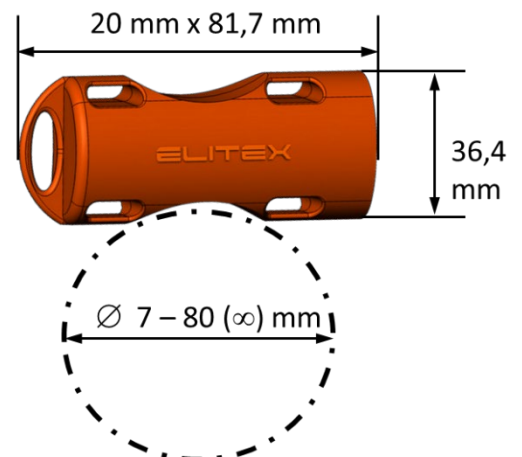


Technische Daten DuctMarker LT GEO

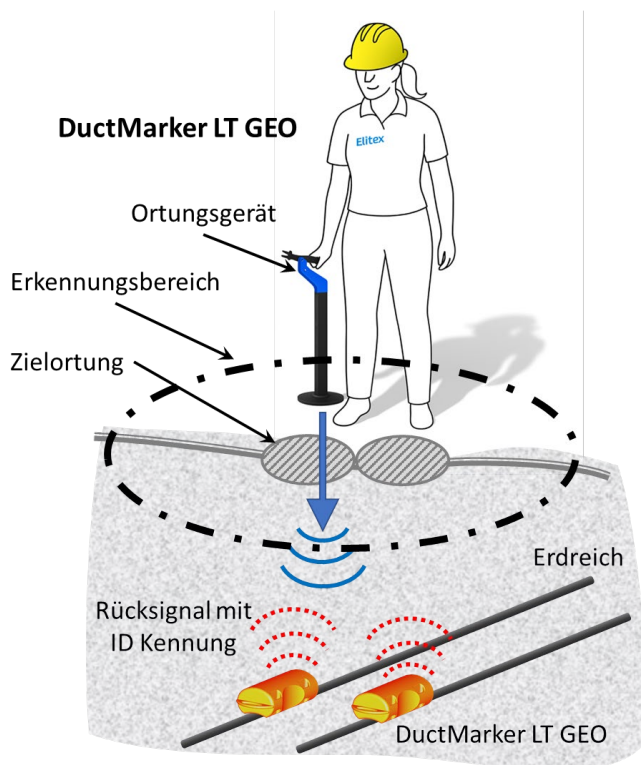
Merkmal	Werte
Anwendung	Umweltbedingungen nach DIN EN IEC 61753-1 Kategorien: S Verlegung unterirdisch, C kontrollierte Umgebung und OP-Freiluft in ungeschützter Umgebung. Dauerhaft erdverlegbar in Böden mit Homogenbereich B0 bis B4 nach DIN 18 300
Ortung	Kompatibel mit allen gebräuchlichen EMS Marker Ortungsgeräten, Frequenz 101,4kHz für Telekommunikation, Farbe Orange
Ortungsbereich und Tiefe	Bis zu 2 Meter, abhängig vom Wassergehalt im Boden und Material Überdeckung
Temperaturbereich	Montage/Lagerung: -20°C bis +70°C Suchen: -20°C bis +50°C
Außendruckdichtigkeit	Staub- und mediendicht, gemäß Schutzklasse IP68, 5m Wassersäule
Lebensdauer	>30 Jahre, keine Batterie, nur passive Bauteile
Gewicht	50 g
Material	Gehäuse aus HD-PE, Kabelbinder Polyamid, Fixierungsstreifen EPDM
Recycling	Alle Materialien sind recyclebar ausgelegt

Abmaße

Der DuctMarker LT GEO kann mit dem beigegeführten Kabelbinder an Mikrorohren und Mikrorohrverbänden sowie Bauteilen mit bis zu 80 mm Durchmesser befestigt werden. Mit einem längeren Kabelbinder sind auch beliebige Durchmesser möglich. Dafür können Kabelbinder mit bis zu 7 mm Breite und 2 mm Materialstärke verwendet werden. Damit der DuctMarker in der gewünschten Position verbleibt, ist er auf der Unterseite mit einem Fixierungsstreifen ausgerüstet.



Artikel	Bestellnummer
DuctMarker LT GEO 10 Stück mit 10 Kabelbindern	01-093-04 B



Bei Verwendung des DuctMarker LT GEO wird der Bereich zum Aufgraben, für z.B. Reparaturen oder Montagen, gegenüber herkömmlichen Markern deutlich reduziert.

Mit dem Ortungsgerät ist der Erkennungsbereich an der Oberfläche beim DuctMarker LT GEO größer als bei üblichen EMS Markern.

Der DuctMarker LT GEO ist bereits aus großer Entfernung zu erkennen. Trotzdem ist der Marker zentimetergenau in der Ortung auffindbar. Jeder Marker hat eine individuelle ID. Herkömmliche Marker haben nicht nur einen kleineren Bereich für die Erkennung, sondern auch eine größere Grauzone in der Zielortung. Der DuctMarker LT GEO kann in bis zu 2 Meter Tiefe geortet werden. Sind in einem Bereich mehrere Bauteile mit DuctMarker LT GEO markiert, so sind diese bereits ab einem Abstand von 30 cm einzeln auffindbar. Der DuctMarker LT GEO kann, gegenüber herkömmlichen Markern, richtungsfrei (vertikale und horizontal) eingebaut werden. Die ortungstreue bleibt dabei unverändert.

Durch die eindeutige numerische Identifizierung, ist der DuctMarker LT GEO von der Markierung über die Einmessung bis zur digitalen Dokumentation geeignet.

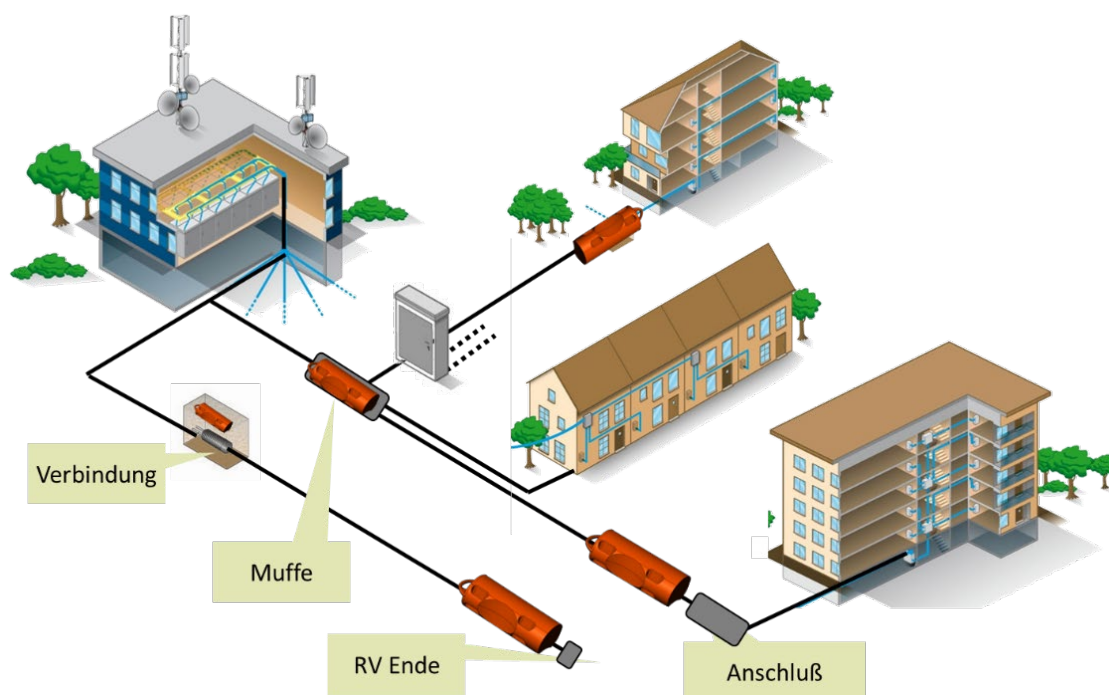
Der DuctMarker LT GEO ist mit EMS-Markern anderer Hersteller kompatibel.

Das Bild rechts zeigt den DuctMarker LT GEO als Markierung einer permanenten Abdichtkappe/DuctCap, die zur dauerhaften Abdichtung von Rohrverbänden eingesetzt wird. Damit der DuctMarker in der gewünschten Position auf dem Rohrverband bleibt, ist er auf der Unterseite mit einem Fixierungstreifen ausgerüstet.

Durch das Markieren mit dem DuctMarker LT GEO können Bauteile auch nach vielen Jahrzehnten gefunden werden.



Die Grafik unten zeigt typische Anwendungsbeispiele für den DuctMarker LT GEO



Elitex GmbH

Kreuzackerstraße 3

D-85232 Bergkirchen-GADA

Mail: office@elitex-gmbh

www.elitex-gmbh.de

Die hier enthaltenen Angaben, einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen, entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Elitex Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Elitex das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen. Produkt und System patentiert für Elitex GmbH. © Copyright Elitex GmbH 2025 Version 1.0