



## GeoMax Leitungsortung



Jedes Jahr werden Bauarbeiter verletzt und Geräte beschädigt, wenn sie bei der Arbeit versehentlich auf unterirdische Kabel und Rohre stoßen. Da große unterirdische Versorgungsnetze immer komplexer

werden, ist die Kenntnis der Lage von erdverlegten Kabeln und Rohren vor dem Beginn von Aushubarbeiten heute wichtiger als je zuvor.

# EZiSYSTEM

## I-SERIE

Mit den EZiSYSTEM-Leitungsortungsgeräten lassen sich unterirdisch verlegte Kabel und Rohre einfach und effizient aufspüren. Eine manuelle Einstellung der Empfindlichkeit ist bei einem Ortungssystem der EZiCAT i-Serie nicht erforderlich. Dank der einzigartigen, automatischen Lokalisierungsfunktion müssen Anwender nur den Auslöser betätigen und können direkt mit der Ortung beginnen.



## XF-SERIE

Mit den Geräten zur Leitungsortung und -verfolgung der EZiSYSTEM xf-Serie lassen sich unterirdisch verlegte Versorgungsleitungen einfach und effizient aufspüren. Die Ortungssysteme der xf-Serie verfügen über zusätzliche niedrige Frequenzen, die die Ortung und Verfolgung von Versorgungsleitungen über größere Entfernungen sowie in Gebieten mit hoher Kabel- und Rohrdichte ermöglichen. Eine manuelle Einstellung der Empfindlichkeit ist bei einem EZiCAT-Ortungssystem nicht erforderlich. Dank der einzigartigen, automatischen Lokalisierungsfunktion müssen Anwender nur den Auslöser betätigen und können direkt mit der Ortung beginnen.





## EZiCAT i500/i550 Kabel- und Rohrortungssysteme

### Verbessern Sie die Sicherheit auf Ihrer Baustelle

Die robusten, auf einfache Bedienung ausgelegten Ortungssysteme mit zahlreichen bekannten, hilfreichen Funktionen ermöglichen eine einfache und effiziente Vermeidung und Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen. Die Ortungssysteme sind besonders leicht zu bedienen – Anwender müssen lediglich den Auslöser betätigen und können direkt mit der Ortung beginnen.

Alle EZiCAT Ortungssysteme sind mit einer einzigartigen automatischen Lokalisierungsfunktion ausgestattet, mit der sich unterirdisch verlegte Versorgungsleitungen einfach aufspüren lassen. Sie müssen die Empfindlichkeit des Ortungssystems nicht manuell einstellen. Das System erledigt dies automatisch für Sie. So ist sichergestellt, dass Sie immer die optimale Empfindlichkeit für die jeweilige Umgebung verwenden.

Das EZiCAT i500/i550 bietet all die bekannten Funktionen, die Sie zur effektiven Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen benötigen.

### Hauptmerkmale

- Automatische Lokalisierung
- Tiefenbestimmung (nur i550)
- Modi: Strom (Standard), Funk, Auto, 8 kHz, 33 kHz
- Gefahrenzone
- Suchassistent
- Signalstärkeanzeige
- Integrierter Selbsttest
- Wartungsanzeige



## EZiTEX t100 Signalgenerator

### Verbesserte Ortung von Versorgungsleitungen in Gebieten mit hoher Signalüberlagerung

Der Signalgenerator EZiTEX t100 ist kompakt, robust und einfach zu bedienen. Es handelt sich um einen Zweifrequenzgenerator, der in Verbindung mit den EZiCAT Leitungsortungssystemen konzipiert wurde, um eine einfache und genaue Vermeidung, Verfolgung oder Ortung unterirdischer Kabel und Rohre zu ermöglichen.

Wir empfehlen dringend die Verwendung eines EZiTEX Signalgenerators zur Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen, um folgende Vorteile zu erhalten:

- Verbesserte Ortung von Versorgungsleitungen in Gebieten mit hohen Signalstärken.
- Verbesserte Ortung von inaktiven Versorgungsleitungen, z. B. Straßenbeleuchtungen
- Ermöglicht bei Verwendung eines Leitungsortungssystems mit entsprechender Ausstattung eine Tiefenbestimmung
- Ermöglicht bei Verwendung mit EZiSYSTEM Zubehör die Ortung nicht leitfähiger Versorgungsleitungen (z. B. aus Kunststoff, Beton usw.)

Ein EZiTEX Signalgenerator verbessert die Genauigkeit des Ortungsprozesses erheblich und reduziert Beschädigungen von Versorgungsleitungen.

### Hauptmerkmale

- Eindeutige akustische und visuelle Kontrollen
- Modi; 33 kHz und 8 kHz (33 kHz und 8 kHz gemischt im Verbindungsmodus)
- Integrierter Selbsttest



# EZiCAT i750xf Leitungsortungssystem mit GPS und Datenaufzeichnung

## Mit GPS-Technologie und Datenaufzeichnungsfunktion

Das hoch intelligente i750xf Ortungssystem verfügt über vollständig integrierte GPS-Technologie und eine Datenaufzeichnungsfunktion, die Informationen darüber erfasst, wann und – was besonders wichtig ist – wo das Ortungssystem genutzt wurde. Anhand dieser Daten können Sie den Schulungsbedarf von Anwendern ermitteln und die Leistung von Anwendern verbessern, was zu einer Verringerung von Leitungsschäden und daraus resultierenden Folgekosten führt.

Sie können die Ortungsdaten über Bluetooth schnell zur X-PAD VU Software auf Ihrem PC herunterladen und dort analysieren. Alternativ nutzen Sie die jeweils aktuelle X-PAD VU App für Android oder Apple iOS, um Daten für die Integration mit X-PAD VU direkt an das Büro zu senden.

Das i750xf bietet wie alle Ortungssysteme der xf-Serie durch zusätzliche niedrige Frequenzen den Vorteil, dass unterirdische Versorgungsleitungen über größere Entfernungen einfach und effizient geortet und verfolgt werden können.

Alle EZiCAT Ortungssysteme verfügen über eine einzigartige automatische Lokalisierungsfunktion, mit der sich unterirdisch verlegte Versorgungsleitungen

einfach aufspüren lassen. Die Empfindlichkeit muss nicht manuell eingestellt werden. Das Ortungssystem erledigt dies automatisch für Sie. Optimale Leistung sicherstellen

### Hauptmerkmale

- Automatische Lokalisierung
- Vollständig integrierte GPS-Technologie
- Vollständig integrierte Datenaufzeichnung
- Bluetooth®-Verbindung
- Tiefenbestimmung
- Modi: Strom (Standard), Funk, Auto, 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz, 640 Hz
- Gefahrenzone
- Pinpoint Assistent
- Signalstärkeanzeige
- Integrierter Selbsttest
- Wartungsanzeige



# EZiTEX t300xf Signalgenerator

## Mehr unterirdische Versorgungsleitungen über größere Entfernungen orten

Der Signalgenerator t300xf ist kompakt, robust und einfach zu bedienen. Er verfügt über vier Frequenzen, um unterirdische Versorgungsleitungen in Kombination mit Leitungsortungssystemen der EZiCAT xf-Serie über große Entfernungen orten zu können.

Wir empfehlen, bei der Ortung von unterirdischen Versorgungsleitungen mit einem Ortungssystem der EZiCAT xf-Serie stets einen Signalgenerator der EZiTEX xf-Serie zu verwenden.

- Verbesserte Ortung von Versorgungsleitungen in Gebieten mit hohen Signalstärken.
- Verbesserte Ortung von inaktiven Versorgungsleitungen, z. B. Straßenbeleuchtungen
- Ermöglicht bei Verwendung eines Leitungsortungssystems mit entsprechender Ausstattung eine Tiefenbestimmung
- Ermöglicht bei Verwendung mit EZiSYSTEM Zubehör die Ortung nicht leitfähiger Versorgungsleitungen (z. B. aus Kunststoff, Beton usw.)
- Verfolgung von Versorgungsleitungen über lange Distanzen

### Hauptmerkmale

- Eindeutige akustische und visuelle Kontrollen
- Modi; 33 kHz, 8 kHz, 512 Hz und 640 Hz (33 kHz und 8 kHz gemischt im Verbindungsmodus)
- Integrierter Selbsttest





### TRACE ROD

Der Trace Rod ist ein flexibler Stab, der die Ortung von nicht-metallischen Abflussleitungen, Kanälen oder Rohren ermöglicht, wenn er in Kombination mit dem EZiTEX Signalgenerator und dem EZiCAT Ortungssystem verwendet wird.

Er ist in einer Länge von 50 m oder 80 m erhältlich.

Der Trace Rod wird in die zu untersuchende Versorgungsleitung geschoben. Der EZiTEX-Signalgenerator wird verwendet, um ein Ortungssignal anzulegen, das dann vom EZiCAT Leitungsortungssystem erkannt wird.

Ideal geeignet für:

- Verfolgung des Verlaufs von Rohren oder Abwasserkanälen mit kleinem Durchmesser
- Ortung von Verstopfungen oder Einstürzen in Abwasserkanälen
- Ortung oder Verfolgung nicht-metallischer Rohre, die kein Signal erzeugen



### 100-MM-SIGNALKLEMME

Die 100-mm-Signalklemme ist eine leichte und robuste Klemme, die zum Anlegen eines ortbaren Signals an unterirdische, leitfähige Versorgungsleitungen dient und in Verbindung mit einem EZiTEX Signalgenerator verwendet wird. Es arbeitet mit einer Frequenz von 33 kHz.

Die Signalklemme wird an der zu untersuchenden Versorgungsleitung angebracht. Der EZiTEX-Signalgenerator wird verwendet, um ein Ortungssignal anzulegen, das dann vom EZiCAT-Leitungsortungssystem erkannt wird.

Ideal geeignet für:

- Ortung und Verfolgung des Verlaufs einer bestimmten Versorgungsleitung
- Gebiete mit einer hohen Dichte unterirdischer Versorgungsleitungen
- Verbessern Gründlichkeit der Messung



### 80-MM-SIGNALKLEMME

Die 80-mm-Signalklemme ist eine robuste Klemme, die zum Anlegen eines ortbaren Signals an unterirdische, leitfähige Versorgungsleitungen dient und in Verbindung mit einem EZiTEX Signalgenerator verwendet wird. Sie arbeitet mit Frequenzen zwischen 512 Hz und 33 kHz.

Die Signalklemme wird an der zu untersuchenden Versorgungsleitung angebracht. Der EZiTEX-Signalgenerator wird verwendet, um ein Ortungssignal anzulegen, das dann vom EZiCAT-Leitungsortungssystem erkannt wird.

Ideal geeignet für:

- Ortung und Verfolgung des Verlaufs einer bestimmten Versorgungsleitung
- Gebiete mit einer hohen Dichte unterirdischer Versorgungsleitungen
- Verbessern Gründlichkeit der Messung





## ZWEIFREQUENZ-SONDE

Diese kompakte Zweifrequenz-Sonde kann zur Ortung von Abflussleitungen, Abwasserkanälen und anderen nicht leitfähigen Versorgungsleitungen verwendet werden. Sie funktioniert wie ein Signalgenerator und kann an verschiedenen Geräten angebracht werden, z. B. Rohrreinigungsstäbe, Bohrer und Sicherheitskameras. Nachdem Sie an einen Stab (oder etwas Vergleichbares) angebracht wurde, kann sie durch die zu untersuchende Versorgungsleitung geschoben werden.

Mit einem EZiCAT-Leitungsortungssystem können Sie dann den Verlauf der Leitung verfolgen oder die Position der Verstopfung ermitteln.

Die Sonde arbeitet mit 8 kHz oder 33 kHz. Die verwendete Frequenz wird durch das Blinken der LED angezeigt.

Ideal geeignet für:

- Verfolgung des Verlaufs eines Rohrs oder Abwasserkanals
- Ortung von Verstopfungen oder Einstürzen in Abwasserkanälen
- Ortung oder Verfolgung nicht-metallischer Rohre, die kein Signal erzeugen
- Die Tiefenreichweite der Sonde beträgt bis zu 5 m.



## MAXI-SONDE

Die Zweifrequenz-Sonde kann zur Ortung von Abflussleitungen, Abwasserkanälen und anderen nicht leitfähigen Versorgungsleitungen verwendet werden. Sie funktioniert wie ein Signalgenerator und kann an verschiedenen Geräten angebracht werden, z. B. Rohrreinigungsstäbe, Bohrer und Sicherheitskameras. Nachdem sie an einen Stab (oder etwas Vergleichbares) angebracht wurde, kann sie durch die zu untersuchende Versorgungsleitung geschoben werden.

Mit einem EZiCAT-Leitungsortungssystem können Sie dann den Verlauf der Leitung verfolgen oder die Position der Verstopfung ermitteln.

Die Sonde arbeitet mit 8 kHz oder 33 kHz. Die verwendete Frequenz wird durch das Blinken der LED angezeigt.

Ideal geeignet für:

- Verfolgung des Verlaufs eines Rohrs oder Abwasserkanals
- Ortung von Verstopfungen oder Einstürzen in Abwasserkanälen
- Ortung oder Verfolgung nicht-metallischer Rohre, die kein Signal erzeugen
- Die Tiefenreichweite der Sonde beträgt 12 m.



## GEBÄUDEANSCHLUSS-SET

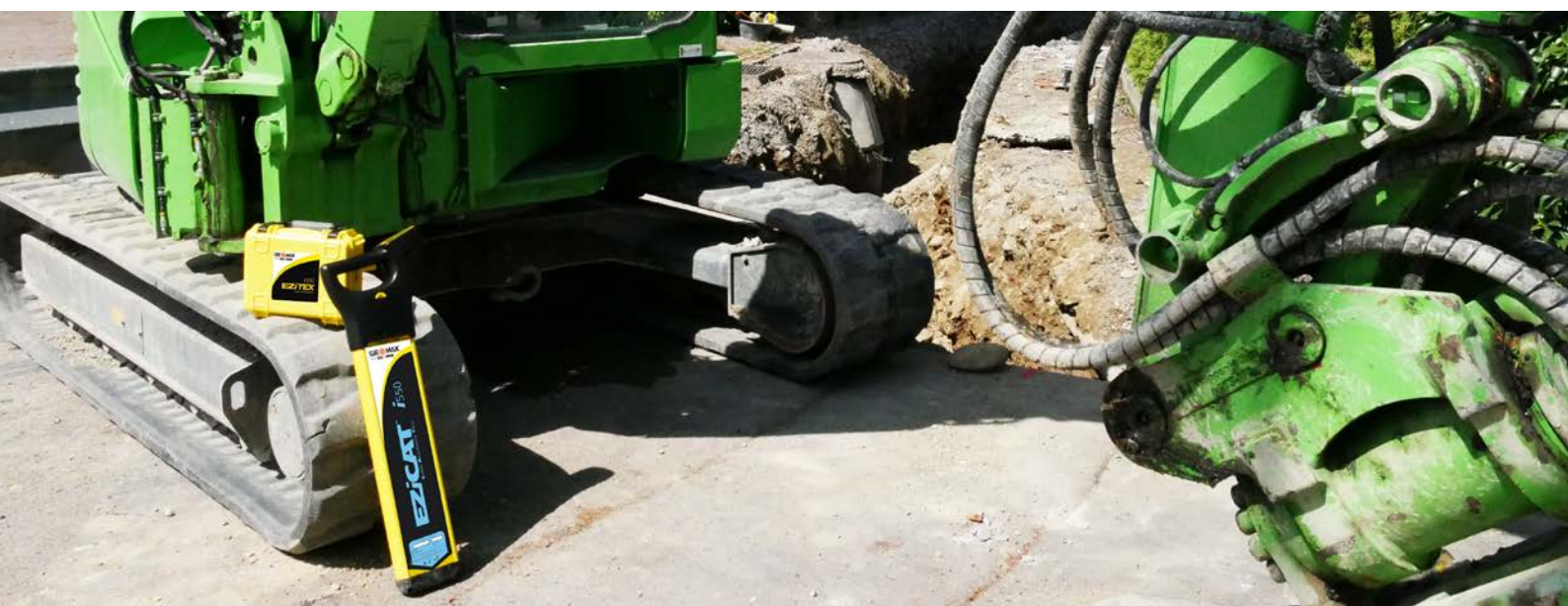
Das Gebäudeanschluss-Set dient zum Anlegen eines ortbaren Signals an stromführende Kabel und wird in Verbindung mit einem EZiTEX-Signalgenerator verwendet. So können Sie das Stromkabel außerhalb des Grundstücks bis zum Hauptversorgungsnetz oder in Außengebäude wie Garagen verfolgen.

Es arbeitet mit einer Frequenz von 33 kHz.

Das Gebäudeanschluss-Set wird an eine stromführende Steckdose angeschlossen. Der EZiTEX-Signalgenerator wird verwendet, um ein Ortungssignal anzulegen, das dann vom EZiCAT-Leitungsortungssystem erkannt wird.

Ideal geeignet für:

- Schnelle und einfache Ortung des Stromkabels



# Die GeoMax Ortungsgeräte im Überblick

	EZiCAT i500	EZiCAT i550	EZiCAT 750xf
Ein-/Aus-Taste	50-Hz-Modell oder 60-Hz-Modell	50-Hz-Modell oder 60-Hz-Modell	50-Hz-Modell oder 60-Hz-Modell
Funk	15 kHz bis 60 kHz	15 kHz bis 60 kHz	15 kHz bis 60 kHz
Auto	Strom, Funk, 33 kHz	Strom, Funk, 33 kHz	Strom, Funk, 33 kHz
Generator-Modus	32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz 640 Hz 512 Hz
Tiefenbereich:	Linien- oder Sondenmodus 0,1 m bis 3 m	Linien- oder Sondenmodus 0,1 m bis 3 m	Linien-Modus = 0,3 m bis 3 m Sonden-Modus = 0,3 m bis 9,99 m
Tiefengenaugigkeit*	10 %	10 %	10 %
Bluetooth®	--	--	Klasse 2 Low Energy
GPS**	--	--	Chipsatz (1): u-blox®GPS; <b>Typ:</b> GPS L1C/A; <b>Genaugigkeit(2):</b> Horizontale Position 2,5 m Autonom, 2,0 m SBAS,CEP; <b>Startzeit:</b> Kaltstart 45 s (typisch), geführt 7 s (typisch), Warmstart 1 s (typisch)
Speicherkapazität	--	--	64 MB
Batterie	6 x AA-Alkalibatterie (IEC LR6), mitgeliefert	6 x AA-Alkalibatterie (IEC LR6), mitgeliefert	6 x AA-Alkalibatterie (IEC LR6), mitgeliefert
Akkulaufzeit	40 h diskontinuierlicher Betrieb (bei 20 °C)	40 h diskontinuierlicher Betrieb (bei 20 °C)	40 h diskontinuierlicher Betrieb (bei 20 °C)
Abmessungen (H x B x T)	760 x 250 x 85 mm	760 x 250 x 85 mm	760 x 250 x 85 mm
Gewicht mit Batterien	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg

\* Tiefe bei ungestörtem Signal

\*\* (1) Alle Daten/Informationen gemäß Hersteller u-blox®GPS; GeoMax Positioning übernimmt keine Haftung für diese Informationen.

(2) Genauigkeit hängt von mehreren Faktoren ab, darunter atmosphärische Bedingungen, Multipath, Hindernisse, Signalgeometrie und Anzahl empfangener Satelliten.

	Ezitex t100	Ezitex t300xf
Frequenz	8 kHz, 33 kHz	8 kHz, 33 kHz, 640 Hz, 512 Hz
Schutz	IP67 Deckel geschlossen, IP65 Deckel geöffnet	IP67 Deckel geschlossen, IP65 Deckel geöffnet
Ausgangsleistung Verbindungsmodus (bei Anschluss an eine unterirdische Versorgungsleitung mit einem Widerstand von 300 Ω)	Bis zu 1 W max.	Bis zu 3 W max.
Ausgangsleistung Induktionsmodus	Bis zu 1 W max.	Bis zu 3 W max.
Steuerung der Ausgangsleistung	4 Leistungsstufen	4 Leistungsstufen
Batterien	4 x D-Alkalibatterie (IEC LR20), mitgeliefert	4 x D-Alkalibatterie (IEC LR20), mitgeliefert
Akkulaufzeit	30 h diskontinuierlicher Betrieb (bei 20 °C)	15 h diskontinuierlicher Betrieb (bei 20 °C)
Gewicht und Abmessungen	2,5 kg – 113 mm (H) x 206 mm (T) x 250 mm (B)	2,5 kg – 113 mm (H) x 206 mm (T) x 250 mm (B)

Die angegebenen Genauigkeiten gelten für normale bis gute Bedingungen. GeoMax behält sich das Recht vor, Produktangebote oder Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.



Weitere Informationen unter:  
[geomax-positioning.com](http://geomax-positioning.com)



0219 – 819465 de Copyright GeoMax AG.

Alle Abbildungen, Farben, Beschreibung und technischen Daten sind unverbindlich und vorbehalten Änderungen. Alle Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

AUTORISIERTER VERTRIEBSPARTNER VON GEOMAX