

Rilevatore Di Sottoservizi GeoMax



Cercaservizi EZiCAT

Localizza accuratamente i sottoservizi interrati per operare in maniera facile e sicura intorno ai cavi

Ottenendo informazioni accurate circa la posizione dei sottoservizi interrati si riducono al minimo le protezioni degli operatori e delle apparecchiature durante le fasi di scavo.

La legislazione prescrive che prima di ogni tipologia di scavo debbano essere localizzati i sottoservizi. E' indispensabile per cercare, individuare e contrassegnare tutti i sottoservizi prima dell'inizio dei lavori.

Con tutti i nostri cercaservizi EZiCAT, l'utente può facilmente rilevare i sottoservizi interrati. La gamma EZiSYSTEM è stata progettata in maniera specifica per ridurre gli errori umani ed incrementare la sicurezza sul

sito di lavoro con molteplici funzioni intelligenti ed uniche. La gamma EZiSYSTEM esegue la localizzazione dei cavi interrati e delle tubazioni in maniera semplice ed efficace, incrementando la vostra sicurezza sul cantiere di lavoro facendovi risparmiare tempo e denaro.

Come funziona il cercaservizi EZiCAT?

La gamma EZiCAT rileva i sottoservizi interrati grazie alla ricezione dei segnali elettromagnetici che emettono.

Il software intelligente di EZiCAT interpreta i dati del segnale e fornisce all'operatore una risposta sia acustica che visiva sulla posizione e sulla direzione dei sottoservizi interrati.

Gamma

- **Cercaservizi EZiCAT Serie i**
- **Software LOGiCAT**
- **EZiTEX Trasmettitore di segnale**
- **EZiROD**

Utilizzatori

- **Scavi e movimento terra**
- **Installatori di sottoservizi**
- **Manutentori di sottoservizi**
- **Compagnie di costruzione**
- **Compagnie di Gas e distribuzione elettrica**
- **Cable TV companies**
- **Posatori di tubazioni**



GEOMAX
Power by GEOMAX

EZiCAT™ i500
Cable Avoidance Tool



Cercaservizi EZiCAT

EZiCAT i500

Elevata flessibilità ed intelligenza

Vantaggi

- Tecnologia di processamento del segnale digitale allo stato dell'arte (DSP).
- Controlli automatici – permettono un utilizzo immediato dei sistemi EZiCAT, richiedendo un'esperienza minima dell'operatore.
- Il Power Mode all'accensione assicura che i sottoservizi potenzialmente più pericolosi vengano rilevati per primi.
- La funzione Hazard Zone rileva i sottoservizi interrati poco profondi in tensione, (entro i 30cm circa) avvisando dell'aumento del rischio.
- Funzione di test dell'hardware e del software direttamente a bordo.
- Schermo LCD con sensore di luminosità che automaticamente abilita la retroilluminazione in condizioni di buio.
- Design robusto, leggero e progettato specificatamente per le condizioni di lavoro più difficili.
- Indicatore di manutenzione che supporta i piani di manutenzione programmata o di controllo della qualità visualizzando un'icona a chiave inglese dopo 12 mesi.

Flessibilità

I cercaservizi EZiCAT Serie i dispongono di più modalità di funzionamento che consentono agli utenti di avere il massimo controllo a portata di mano.

Auto Mode

Individua automaticamente la presenza di segnali aiutando a confermare la presenza di sottoservizi prima dell'occupazione iniziale del cantiere, rendendo quindi più facile e sicura l'individuazione dei cavi.

Transmitter Mode

(8 & 33 kHz)
Individua un segnale specifico applicato dal trasmettitore del segnale a doppia frequenza EXiTEX ad un conduttore sotterraneo metallico.

Radio Mode

Traccia i segnali originati da trasmettitori radio distanti. Questi segnali penetrano il terreno e sono nuovamente emessi dai sottoservizi interrati conduttivi.

Power Mode

(Modalità Default)
Individua segnali irradiati da cavi sotto tensione che presentano il rischio più significativo per le squadre di scavo.

Intelligenza

Hazard Zone

I sottoservizi interrati vicino alla superficie rappresentano un rischio maggiore per la sicurezza dell'area di lavoro. La nuova funzione Hazard Zone fornisce un ulteriore allarme dei sottoservizi interrati superficiali, avvisando gli utenti di pericolo immediato.

Pinpoint Assist

Mantiene il più alto picco di lettura ottenuto dall'indicatore di potenza del segnale. Il tempo mantenimento del picco può essere regolato tra 0 e 5 secondi, permettendo all'operatore di individuare rapidamente e con precisione la posizione del sottoservizio.

Signal Service Indicator (SSI)

Permette all'utente di tracciare un singolo sottoservizio tra quelli rilevati. Il display numerico mostra il valore di lettura più elevato del sottoservizio a cui è connesso il trasmettitore EZiTEX. Questo assicura all'utente di poter tracciare il sottoservizio senza confonderlo con altri.



EZiCAT i550

Con indicazioni aggiuntive sulla profondità

Vantaggi

- Tecnologia di processamento del segnale digitale allo stato dell'arte (DSP).
- Controlli automatici – permettono un utilizzo immediato dei sistemi EZiCAT, richiedendo un'esperienza minima dell'operatore
- Il Power Mode all'accensione assicura che i sottoservizi potenzialmente più pericolosi vengano rilevati per primi.
- La funzione Hazard Zone rileva i sottoservizi interrati poco profondi in tensione, (entro i 30cm circa) avvisando dell'aumento del rischio.
- Funzione di test dell'hardware e del software direttamente a bordo.
- Funzione aggiuntiva della stima di profondità dei sottoservizi fino a 3 metri.
- Schermo LCD con sensore di luminosità che automaticamente abilita la retroilluminazione in condizioni di buio.
- Robusto, leggero e progettato specificatamente per le condizioni di lavoro più difficili.
- Indicatore di sottoservizio che visualizzando un'icona a forma di chiave inglese dopo 12 mesi supporta i piani di manutenzione programmata o di controllo della qualità.

Flessibilità

I localizzatori EZiCAT Serie i dispongono di più modalità di funzionamento che consentono agli utenti di avere il massimo controllo a portata di mano.

Auto Mode

Individua automaticamente la presenza di segnali aiutando a confermare la presenza di sottoservizi prima dell'occupazione iniziale del cantiere, rendendo quindi più facile e sicura l'individuazione dei cavi.

Transmitter Mode

Individua un segnale specifico applicato dal trasmettitore del segnale a doppia frequenza EXiTEX ad un conduttore sotterraneo metallico.

Radio Mode

Traccia i segnali originati da trasmettitori radio distanti. Questi segnali penetrano il terreno e sono nuovamente irradiati dai sottoservizi interrati conduttivi.

Power Mode

(Modalità Default)
Individua segnali di potenza irradiati da cavi sotto tensione che presentano il rischio più significativo per le squadre di scavo.

Intelligenza

Hazard Zone

I sottoservizi interrati superficiali rappresentano un rischio per la sicurezza dell'area di lavoro. La nuova funzione Hazard Zone fornisce un allarme ulteriore sulla vicinanza dei sottoservizi interrati, avvisando gli utenti di pericolo immediato.

Pinpoint Assist

Mantiene il picco di segnale più alto ottenuto dal segnale di potenza dell'indicatore. Il tempo di visualizzazione del picco può essere regolato tra 0 e 5 secondi, permettendo all'operatore di individuare rapidamente e con precisione la posizione del sottoservizio.

Signal Service Indicator (SSI)

Permette all'utente di individuare un singolo sottoservizio tra quelli presenti. Il display numerico mostra il valore di lettura più elevato del sottoservizio a cui è connesso il trasmettitore EZiTEX. Questo assicura all'utente di poter seguire il sottoservizio senza confonderlo con altri.



Funzionalità Aggiuntive

Indicazione della profondità

EZiCAT i550 ha la funzione di indicatore di profondità, quando usato in combinazione con EZiTEX in modalità 8 o 33 kHz. Gli operatori possono determinare la profondità dei servizi interrati, fornendo un vantaggio nello svolgimento di indagini sul campo.

EZiCAT i650

Indicatore di profondità e registratore dati con LOGiCAT software che utilizza una connessione Bluetooth®

Vantaggi

- Progettazione dell'analisi del segnale digitale allo stato dell'arte(DSP).
- Controlli automatici – permettono un facile utilizzo dei sistemi EZiCAT, richiedendo un'esperienza minima dell'operatore
- Il Power Mode all'accensione assicura che i sottoservizi più pericolosi vengano determinati immediatamente.
- La funzione Hazard Zone rileva i sottoservizi interrati poco profondi in tensione, (entro i 30cm circa) avvisando dell'aumento del rischio.
- Funzione di test del hardware e del software a bordo.
- Aggiunta la funzione per la stima della profondità a 3m per maggiori informazioni di rilievo
- Schermo LCD screen sul sensore, automaticamente retroilluminato nelle condizioni di buio.
- Robusto, leggero, progettato specificatamente per condizioni di lavoro difficili.
- Il servizio Due Indicator supporta il piano di manutenzione o i sistemi di qualità mediante un'icona a forma di chiave inglese che appare sul display dopo 12 mesi.

Flessibilità

I localizzatori EZiCAT i-Series dispongono di più modalità di funzionamento che consentono agli utenti di avere il massimo controllo a portata di mano.

Auto Mode

Individua automaticamente la presenza di segnali, aiutando a confermare la presenza di sottoservizi prima di iniziare l'occupazione del sito, rendendo la determinazione dei cavi facile e sicura.

Transmitter Mode

(8 & 33 kHz)
Individua un segnale specifico applicato dal trasmettitore di segnale doppia frequenza EZiTEX a conduttori metallici interrati.

Radio Mode

Traccia i segnali provenienti da trasmettitori radio distanti. Questi segnali penetrano il terreno e sono nuovamente irradiati dai sottoservizi interrati conduttivi.

Power Mode

(Default mode)
Individua segnali irradiati da cavi sotto tensione che presentano il rischio più significativo per le squadre di scavo.

Intelligenza

Hazard Zone

I sottoservizi interrati superficiali rappresentano un rischio per la sicurezza dell'area di lavoro. La nuova funzione Hazard Zone fornisce un allarme ulteriore sulla vicinanza dei sottoservizi interrati, avvisando gli utenti di pericolo immediato.

Pinpoint Assist

Mantiene il picco di segnale più alto ottenuto dal segnale di potenza dell'indicatore. Il tempo di visualizzazione del picco può essere regolato tra 0-5 secondi, permettendo all'operatore di individuare rapidamente e con precisione la posizione del sottoservizio.

Signal Service Indicator (SSI)

Permette all'utente di individuare un singolo sottoservizio tra quelli presenti. Il display numerico mostra il valore di lettura più elevato del sottoservizio a cui è connesso il trasmettitore EZiTEX. Questo assicura all'utente di poter seguire il sottoservizio senza confonderlo con altri.

EZiCAT i650 offre la piena compatibilità del software LOGiCAT. Pagina 12.



Funzionalità Aggiuntive

Indicazione della profondità

EZiCAT i650 ha la funzione di indicatore di profondità, quando usato in combinazione con EZiTEX in modalità 8 e 33 kHz. Gli operatori possono determinare la profondità dei sottoservizi interrati, fornendo un notevole vantaggio per lo svolgimento di indagini sul campo.

Dati IO

EZiCAT i650 registra e memorizza le informazioni durante l'uso. Le informazioni vengono registrate ogni secondo dopo lo start-up dello strumento. Queste registrazioni vengono salvate nella memoria del rilevatore e possono essere recuperate e trasmesse via Bluetooth® ad un PC o ad un altro dispositivo elettronico per l'al II tempo di memorizzazione è di circa 80 ore di utilizzo.

LOGiCAT Software

Consente di caricare i dati memorizzati, semplicemente carica tutti i dati salvati o filtra per data.

Connettività Bluetooth®

Il cercaservizi EZiCAT i650 ha il vantaggio aggiuntivo della connettività Bluetooth®. Questo permette ad EZiCAT di integrarsi senza problemi con la tecnologia di mobile mapping, abilitando in aggiunta il trasferimento dati tramite Bluetooth®.

EZiTEX Transmittore di segnale

Fornisce una potenza significativamente maggiore rispetto ai modelli di trasmettitori precedenti

Tale incremento di performance permette agli operatori di:

- Individuare sottoservizi a una distanza maggiore.
- Aumentare il riconoscimento dei sottoservizi in aree con elevate interferenze di segnale.
- Aumentare la stima della profondità quando usato con un localizzatore di profondità.

Flessibilità

Design compatto con protezione IP65, il trasmettitore è completamente protetto anche per le condizioni di utilizzo più dure.

EZiTEX t100

Produce fino a 1 watt di potenza.

Vantaggi

- Quattro livelli regolabili, offrendo un livello di potenza massima di 1 watt.
- Design robusto ed impermeabile.
- Protezione ambientale IP65. Design robusto, compatto e leggero progettato per le condizioni di cantiere più difficili.
- Scelta di 3 segnali traccianti
- 33 kHz per l'uso di ogni giorno, generalmente accettato come standard del settore.
- 8 kHz.

- 8 e 33 kHz

(connection mode).

- Facilità nell'utilizzo - La frequenza di 33kHz è di default.
- Controlli audio e visivi chiari. Questo assicura un design robusto ed impermeabile
- Funzione di test - permette all'operatore di effettuare un test dell'hardware e del software dell'EZiTEX prima dell'uso.





EZiTEX Transmittore di segnale

LOGICAT

Carica i dati registrati per vedere l'uso del cercaservizi

Flessibilità

Il software LOGiCAT ti permette di caricare i dati da EZiCAT i650 e vedere l'utilizzo del cercaservizi, semplicemente carica tutti i dati. Le informazioni includono:

Ora e Data

Identifica quando e a quale orario sono state condotte le indagini sul campo.

Durata di Utilizzo

Determina quanto è durata la ricerca dei sottoservizi interrati.

Modalità Rivelatore

Per una verifica e una maggiore chiarezza del rilievo eseguito, il cercaservizi registra la modalità utilizzata includendo l'utilizzo di un trasmettitore di segnale.

Rilevamento Sottoservizi

Visualizza rapidamente se sono stati rilevati eventuali sottoservizi interrati durante le indagini e determina la forza del segnale mostrato dal cercaservizi.

Gestione Flotta

Visualizza e monitora il servizio e le date di calibrazione dei tuoi cercaservizi, assicurando che sia mantenuta la perfetta funzionalità.

Controllo Diagnostico

Visualizza i cercaservizi che hanno fallito l' EST (Auto-Test Esteso) e li rimuove dalla flotta attiva per la riparazione immediata. Questo riduce la possibilità che equipaggiamento difettoso sia utilizzato in cantiere.

Gestione Reports

Produce report statistici semplici da interpretare dai dati salvati, permettendo di vedere come i prodotti sono utilizzati,

I vantaggi della registrazione dei dati in cinque passi

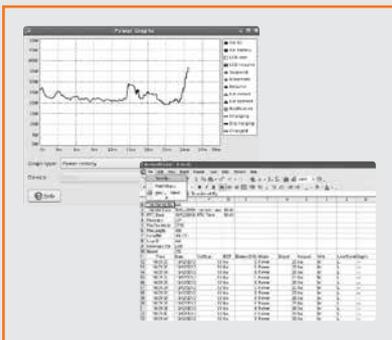
Vedi meglio i risultati, indagini sul campo più chiare e riduzione degli incidenti collegati ai sottoservizi interrati.



1 Conduci una campagna di raccolta dati in campo



2 Invia i dati registrati via Bluetooth® ad un computer



3 Visualizza le statistiche di utilizzo di EZiCAT



4 Organizza efficacemente la flotta e gli operatori di EZiCAT



5 Implementa cambiamenti alle tue procedure per migliorare i risultati

Accessori

Una gamma completa di accessori compatibili

EZiROD

L'EZiROD permette di tracciare fognature, condutture e tubazioni non metalliche quando utilizzato insieme all'EZiCAT e all'EZiTEX.

Il conduttore in rame dell'EZiROD è protetto da un'asta in fibra di vetro ed è disponibile per una lunghezza di 30m, 50m o 80metri. L'asta in fibra di vetro è inserita nella rete da ispezionare. Una volta collegato EZiTEX, il segnale viene localizzato in superficie dall'EZiCAT.

Morsetto

Per l'utilizzo con il trasmettitore di segnale EZiTEX, per la connessione con sottoservizi metallici cilindrici (es. tubazioni, cavi elettrici isolati).

Sonda a doppia frequenza

Trasmettitore di segnale compatto a doppia frequenza usato per tracciare fognature, condutture e altri sottoservizi non conduttori. Può essere collegata a svariati dispositivi tra cui utensili di trivellazione e videocamere per l'ispezione.

Set di connessione alla rete elettrica

Per l'utilizzo con il trasmettitore di segnale EZiTEX .

Collegamento di un segnale a qualsiasi presa di distribuzione di energia.



EZiROD



Morsetto



Sonda a doppia frequenza

Specifiche

Specifiche dei prodotti EZiSYSTEM

Cercaservizi

EZiCAT i500

Frequenza / Modalità	Power mode 50Hz o 60Hz, Radio mode 15kHz a 60kHz Transmitter mode 8kHz e 33kHz, Auto mode = Power + Radio mode
Profondità	Power a 3m, Radio a 2m, Transmitter a 3m
Protezione	Conforme allo standard IP54
Batterie	6 x AA alcaline (IEC LR6 in dotazione)
Durata batteria	40h di uso intermittente (a 20°C)
Peso	2.7kg incluse le batterie

EZiCAT i550

Frequenza / Modalità	Power mode 50 Hz o 60 Hz, Radio mode 15 kHz a 60 kHz Transmitter mode 8 kHz e 33 hHz, Auto mode = Power + Radio mode
Profondità	Power a 3m, Radio a 2m, Transmitter a 3m
Stima della profondità	10% della profondità lineare per sonda (0.3 a 3m)
Protezione	Conforme allo standard IP54
Batterie	6 x AA alcaline (IEC LR6 in dotazione)
Durata batteria	40h di uso intermittente (a 20°C)
Peso	2.7kg incluse le batterie

EZiCAT i650

Frequenza / Modalità	Power mode 50Hz o 60Hz, Radio mode 15kHz a 60kHz Transmitter mode 8kHz e 33kHz, Auto mode = Power + Radio mode
Profondità	Power a 3m, Radio a 2m, Transmitter mode a 3m
Stima della profondità	10% di profondità lineare o per sonda (0.3 a 3m)
Protezione	Conforme allo standard IP54
Bluetooth®	Standard
Batterie	6 x AA alcaline (IEC LR6 in dotazione)
Durata batteria	40h di uso intermittente (a 20°C)
Peso	2.7kg incluse le batterie
Compatibilità	CSV file
Dimensione memoria	32Mb
Capacità	80 ore di dati

Trasmettitore di segnale

EZiTEX t100

Frequenze di trasmissione operative	8 & 33 kHz, mixed 8/33
Potenza in uscita	4 livelli
Induzione (Massima)	Fino ad 1W
Connessione diretta	300 Ohms Fino ad 1W massimo quando connesso a sottoservizi con un impedenza di 300 Ohms
Batterie	4 x D alcaline (IEC LR20), incluse
Durata della batteria (tipicamente usato a 20°C)	30ore di utilizzo intermittente
Peso	2.4kg incluse le batterie
Dimensioni	105mm (H) x 190mm (D) x 235mm (W)
Protezione IP (valigia chiusa)	IP65
Protezione IP (valigia aperta)	IP54

Accessori

EZiROD

Protezione	Conforme IP54 (30/50/80m asta in fibra di vetro bobinata con conduttore di localizzazione in rame)
Peso	3kg/3.25kg/3.5kg

Sonda a doppia frequenza

Frequenze di trasmissione operative	8 & 33 kHz
Batteria	1 X LR6 (AA) alcalina
Protezione	Immersione completa
Vita della batteria (usate a 20°C)	40 ore uso intermittente a 20°C in modalità 8kHz o 33 kHz
Peso	0,18kg
Dimensioni	38mm (D) x 120mm (L)

GeoMax

Profilo aziendale

GeoMax è una società internazionale del gruppo Hexagon che progetta, sviluppa e distribuisce soluzioni integrate di alta qualità per cantiere e topografia. Ci rivolgiamo sia ai professionisti sia agli utenti occasionali con Stazioni Totali, Sistemi GPS, Software, Laser, Livelli ottici e digitali di qualità e facili da usare.

Siamo parte di Hexagon, leader mondiale nel campo delle misurazioni. La tecnologia all'avanguardia di queste compagnie è costantemente supportata da un network globale di vendite e servizi che copre tutti i

continenti con oltre 100 filiali. Attraverso una rete di distribuzione e servizio in costante crescita, i prodotti GeoMax sono disponibili in tutto il mondo fornendo un eccezionale rapporto qualità-prezzo.

La stretta collaborazione con il gruppo Hexagon garantisce a GeoMax lo stato dell'arte dello sviluppo e dei poli produttivi. Questo ci consente di focalizzarci a consegnare prodotti che "lavorano quando tu lavori" fornendo esclusivamente le funzionalità che necessitano per il tuo lavoro.



GEOMAX

 **HEXAGON**



Il marchio Bluetooth® ed il logo sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.



Copyright Geomax AG. Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono cambiare. Stampato in Svizzera / 02.14 / 819468 it

GEOMAX

GeoMax AG
www.geomax-positioning.it
info@geomax-positioning.it

EZISYSTEM