

EZISYSTEEM KABEL- EN LEIDINGDETECTIE



i-Serie
Detectie



Het EZiSYSTEEM

Hoogwaardige detectietechnologie
voor ondergrondse netwerken

Naar schatting worden er jaarlijks 40.000 kabels en leidingen geraakt met een directe schade van 40 miljoen euro (exclusief vervolgschade). Ook raken elk jaar vele mensen gewond door het raken van ondergrondse netwerken zoals elektriciteitskabels of gasleidingen. Het verkrijgen van juiste en nauwkeurige informatie over de locatie van ondergrondse netwerken is daarom belangrijk om werknemers en apparatuur te beschermen, zodat persoonlijke en materiële schade tijdens graafwerkzaamheden kan worden voorkomen. De EZiCAT vermindert dit risico door de gebruiker te waarschuwen als er ondergrondse kabels en leidingen liggen.

Het EZiSYSTEEM verkrijgt nauwkeurige informatie over de exacte ligging van ondergrondse netwerken. Meer veiligheid, minder schade.

Vanaf 2008 zijn alle grondroerders in Nederland wettelijk verplicht om preventief onderzoek te doen naar de ligging van kabels en leidingen en om zorgvuldig te graven (WION: Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netwerken). Dat betekent dat hoofdaannemers bijvoorbeeld worden voorgeschreven om, voorafgaand aan het graven, de exacte ligging van ondergrondse kabels en/of leidingen te controleren met behulp van proefsleuven en detectie apparatuur, zoals de EZiCAT. Het is ook logisch om alle netwerken te traceren en te markeren voordat het werk aanvangt.

Het EZiSYSTEEM is speciaal ontworpen om ondergrondse netwerken eenvoudig te detecteren en de veiligheid op locatie te verhogen, waardoor het aantal schades en gewonden vermindert. Dit is mogelijk dankzij de doordachte, unieke en intelligente eigenschappen van de EZiCAT i-serie.

Typische gebruikers van het EZiSYSTEEM:

- Aannemers
- Netbeheerders
- Loon/grondverzet/verhuurbedrijven
- Draineerbedrijven
- Opdrachtgevers (rijksoverheid, gemeentes, etc.)
- Verzekeraars
- Ingenieursbureaus



Het EZiSYSTEEM maakt van het detecteren van ondergrondse kabels en leidingen een eenvoudige en snelle taak, wat uw veiligheid verhoogt en tijd en geld bespaart.

Het EZiSYSTEEM bestaat uit:

- EZiCAT i-serie kabelzoekers
- EZiTRACE signaal generator
- EZiROD leiding tracerder
- Signaaltang
- Netspanning aansluitingset
- Dubbele Frequentie Sonde 8khz en 33khz

Hoe lokaliseert het EZiSYSTEEM?

De EZiCAT i500 en i550 lokaliseren ondergrondse geleiders door elektromagnetische signalen op te vangen die uitgezonden worden door hen.

De intelligente software van de EZiCAT zet de signaalgegevens om en geeft de gebruiker met een audio en visuele reactie, de locatie en de richting van de ondergrondse kabels en leidingen. De gebruiker kan de locatie en gegevens (datum, tijd, zoekstanden, foto's, etc.) opslaan door gebruik te maken van een GIS systeem, indien gebruik wordt gemaakt van de i-serie EZiCAT met Bluetooth.



Lichtsensoren

Weergave signaalsterkte

Dynamisch scherm (voor diepte indicatie en numerieke sonde locatie)

Toets voor dieptemeting en toegang tot het menu

Selectie detectiestand

Hoog contrast LCD Scherm

Aan/Uit schakelaar

EZiCAT i-series kabel- en leidingzoekers

Voordelen:

- Topkwaliteit digitale signaal processor technologie (DSP) voor een nauwkeurige lokalisering van kabels en/of leidingen.
- Automatische instelling: maakt de EZiCAT eenvoudig in gebruik, wat minimale ervaring vereist van de gebruiker.
- Start automatisch in de stroomstand op: garandeert dat de meest gevaarlijke stroomvoerende kabels als eerste worden gelokaliseerd voor de veiligheid van de gebruiker (zoals voorgeschreven in de Arbo wetgeving).
- Gevarenzone: nieuwe eigenschap waarmee ondiepe (binnen circa 30cm) ondergrondse kabels en/of leidingen in stroom, 8 & 33kHz stand worden weergegeven en die gebruikers waarschuwt voor verhoogd risico.
- Ingebouwde testfunctie: hiermee kan de gebruiker de functionaliteit van de hard- en software testen voor gebruik.
- Diepte indicatie tot 3 meter voor extra onderzoeksgegevens (alleen EZiCAT i550 modellen)
- LCD scherm met hoog contrast en ingebouwde licht sensor, die automatisch de achtergrond verlicht in donkere situaties.
- Robuust, lichtgewicht ontwerp, speciaal ontworpen voor ruwe omstandigheden.
- Service indicatie: herinnert de gebruiker aan de jaarlijkse calibratie en het kwaliteitssysteem door na 12 maanden een sleutelicoon aan te geven.

Batterijen

Robuuste behuizing





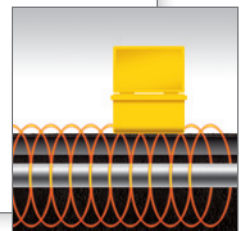
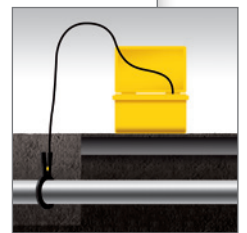
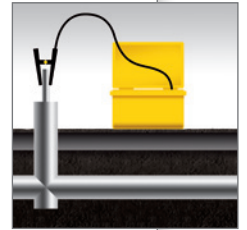
Korte gebruiksaanwijzing

Opbergvak accessoires

Stekker aansluiting

Batterijcompartiment

Bedieningsknoppen



EZiTRACE

Directe verbinding

Een directe verbinding van de EZiTRACE aan een toegangspunt van de geleider zoals een afsluiter of flens.

Signaaltang

Een signaaltang wordt gebruikt om het signaal van een EZiTRACE toe te voegen aan een geïsoleerde actieve kabel. De levering wordt niet onderbroken door het signaal en de gebruiker wordt niet blootgesteld aan de gevaren.

Inductie

De EZiTRACE induceert een traceersignaal in de ondergrondse buis of kabel. Dit is een snelle en handzame methode als een directe verbinding of een signaaltang niet mogelijk zijn.



Glasvezelstang

Sonde

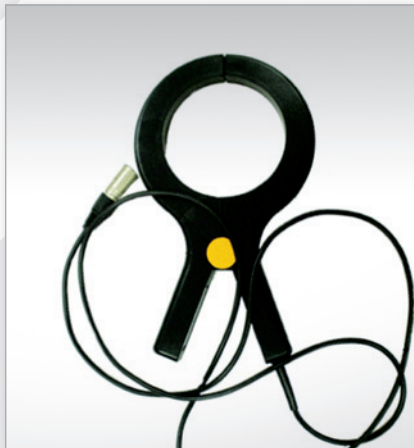
EZiROD

De EZiROD maakt het mogelijk om niet-metalen afvoeren, buizen of leidingen over de gehele lengte te traceren in combinatie met de EZiCAT en de EZiTRACE signaal generator. Ook is het mogelijk om alleen een 8kHz en 33kHz signaal door de sonde uit te laten zenden. De EZiROD haspel bestaat uit koperen geleiders, bekleed met glasvezel en is beschikbaar in de lengtes 30, 50 en 80 meter. De EZiROD wordt in de te onderzoeken buis geschoven. De EZiTRACE wordt verbonden en het traceersignaal wordt bovengronds gedetecteerd door de EZiCAT.



Dubbele frequentie sonde

Compacte dubbele frequentie sonde 8khz en 33khz, wordt gebruikt om afvoeren, buizen en andere niet-metalen leidingen te traceren. De zelfstandig werkende zender kan aan verschillende hulpgereedschappen verbonden worden, zoals duwstangen en inspectiecamera's, of ingepakt in foam pigs, zodat deze met de EZiCAT bovengronds kan worden gedetecteerd.



Signaaltang

De signaaltang wordt gebruikt in combinatie met de EZiTRACE 8/33 kHz signaal generator voor het koppelen van signalen aan kabels en metalen leidingen.



Netspanning aansluiting

Voor gebruik met de EZiCAT en EZiTRACE signaal generator voor het aansluiten van een traceersignaal op een in pandige elektriciteitsaansluiting om deze buiten het gebouw te kunnen traceren.



Ondersteuning, service en training

Technische ondersteuning

De EZiCAT en alle gerelateerde producten zijn zeer gebruiksvriendelijk en worden geleverd met duidelijke gebruiksaanwijzingen. Mochten er onverhoopt toch onduidelijkheden zijn, dan biedt IPCO technische ondersteuning.

Service en onderhoud

IPCO BV adviseert om de apparatuur jaarlijks te laten controleren en kalibreren. Omdat IPCO beschikt over een eigen gecertificeerd testcentrum, zijn de kosten laag en heeft u uw apparatuur snel weer terug.

Training

Voor de gebruikers van de EZiCAT is het mogelijk om een training te volgen, gegeven door onze gekwalificeerde trainers.

Technische gegevens

EZICAT i500

Frequenties/Standen	Stroomstand 50 of 60 Hz Radiostand 15-60 kHz Generatorstand 8kHz en 33 kHz Autostand = stroom + radiostand
Dieptebereik	Stroom tot 3m, Radio tot 2m, Generatorstand tot 3m.
Bluetooth	Beschikbaar als optie
Bescherming	Conform IP54
Batterijen	6x AA alkaline (IEC LR6 meegeleverd)
Levensduur batterijen	40 uur onderbroken gebruik (bij 20°C)
Gewicht	2,7kg inclusief batterijen

EZICAT i550

Frequenties/Standen	Stroomstand 50 of 60 Hz Radiostand 15-60 kHz Generatorstand 8kHz en 33 kHz Autostand = stroom + radiostand
Dieptebereik	Stroom tot 3m, Radio tot 2m, Generatorstand tot 3m.
Diepte indicatie	In combinatie met de EZiTRACE (8kHz en 33kHz) stand of sonde. Tot 3m tot 10% nauwkeurig (gemiddeld)
Bluetooth	Beschikbaar als optie
Bescherming	Conform IP54
Batterijen	6x AA alkaline (IEC LR6 meegeleverd)
Levensduur batterijen	40 uur onderbroken gebruik (bij 20°C)
Gewicht	2,7kg inclusief batterijen

EZiTRACE

Frequenties/Standen	8 khz of 33 kHz. Constante dubbele frequentie beschikbaar in connectiestand.
Traceerbereik	Inductie: minstens 150m Connectie: minstens 250m
Bescherming	Conform IP67 (met gesloten deksel)
Meegeleverde accessoires	Kabelset met krokodilklemmen en aardpen
Batterijen	4 x C alkaline (IEC LR14 meegeleverd)
Levensduur batterijen	40 uur ononderbroken gebruik
Gewicht	2,95kg inclusief standaard accessoires en batterijen

EZIROD

Bescherming	Conform IP54 (beschikbaar in 30/50/80 meter)
Inclusief accessoires	Kabelset voor verbinding met de EzITRACE
Gewicht	3kg/3,25kg/3,5kg

Neem voor meer informatie over het EZisysteem contact op met IPCO B.V.

Make your life EZi-er

