

Leica Digisystem i-Series

Veilig en snel opsporen van
ondergrondse leidingen



Leica Digisystem i-Series

Eenvoudiger en veiliger leidingen ontwijken

Elk jaar raken medewerkers gewond door per ongeluk ondergronds leidingwerk te raken, zoals elektriciteitskabels of pijpleidingen. Precieze informatie over de locatie van ondergronds leidingwerk wordt steeds belangrijker om medewerkers, apparatuur en infrastructuur te beschermen tijdens graafwerkzaamheden.

Lokale wetgeving gebied het gebruik van opsporingstoestellen alvorens te graven. Het is verstandig om leidingen op te sporen en te markeren voordat men begint te werken.

Digisystem laat gebruikers toe gemakkelijk ondergrondse leidingen op te sporen. Het productgamma is speciaal ontworpen om menselijke fout te verminderen en bouwplaats veiligheid te verhogen met zijn slimme en intelligente eigenschappen.

Typische Digisystem gebruikers:

- Graafwerkzaamheden
- Installateurs van/voor nutsbedrijven
- Bouwondernemingen
- Huizenbouw
- Gas & electriciteitsbedrijven
- Kabel TV bedrijven
- Aannemers kabels en leidingwerk

Het Digisystem bestaat uit:

- Digicat 500i/550i, 600i/650i & 700i/750i kabelzoekers
- Digitex 100t xf en 300t xf signaalgeneratoren
- Digitrace en bijkomende accessoires
- Logicat software

Het Digisystem gamma maakt opsporen van ondergrondse kabels en leidingen eenvoudig en efficiënt door bouwplaatsveiligheid te verhogen en als gevolg daarvan tijd en geld te besparen.

Hoe bepaalt de Leica Digicat de locatie?

Het Digicat gamma spoort ondergrondse leidingen op door het ontvangen van de magnetische velden uitgezonden door diezelfde leidingen.

De intelligente software analyseert het signaal en geeft de gebruiker een hoorbare en visuele aanwijzing voor de locatie en richting van ondergronds leidingwerk. De gebruiker kan een markering op de grond zetten of een GIS karteringstoestel gebruiken om de plaats van de ondergrondse leidingen door te geven aan het graafteam.

* op Digicat modellen met Bluetooth® functionaliteit





Leica Digicat voordelen

- Geavanceerde digitale signaalverwerkingstechnologie (DSP)
- Automatische bedieningselementen – maken de Digicat eenvoudig in gebruik, met minimale training
- Door te starten in Power mode spoort men de gevaarlijkste leidingen eerst op
- Gevarenzone toont ondergrondse leidingen die erg ondiep zijn (binnen de 30cm) in power en 8 en 33kHz mode en geven een alarm vanwege verhoogd risico.
- Ingebouwde testfunctie voor hard- en software
- LCD-scherm met ingebouwde lichtsensor, die in het donker automatisch de achtergrondverlichting inschakelt
- Robuust, lichtgewicht ontwerp speciaal ontworpen voor ruwe veldcondities
- Onderhoudsindicator ter ondersteuning van onderhoudsschema's en kwaliteitssystemen; toont elke 12 maanden een steeksleutel-pictogram

De Leica Digicat i-series leidingzoekers hebben meerdere bedieningsmodi, die de gebruiker maximale controle over het apparaat bieden.



Auto

Automodus

Lokaliseert automatisch stroom- en zendsignalen, wat de aanwezigheid van leidingen bij een eerste veldbezoek bevestigt en leiding zoeken veilig maakt.



Stroom Mode (Standaard mode)

Lokaliseert stroomsignalen uitgezonden door kabels met stroomafname, die het grootste risico vormen voor graafteams.



Zendmodus

Traceert signalen van ver weg gelegen zenders/transmitters die de grond indringen en die verstrooid worden door ondergrondse leidingen.



**8
kHz**

Signaal generator Modes (8 & 33 kHz)

Lokaliseert het specifieke signaal opgelegd door de Digitex signaal-transmitter op een ondergrondse geleider.



**33
kHz**

Leica Digicat i-Series

Intelligentie



Diepte-indicatie

De Digicat 550i, 650i & 750i kunnen, in combinatie met de Digitex signaal-transmitter of Digimouse in de modi 8 kHz of 33 kHz, een indicatie geven van de diepte van het leidingwerk. Met een simpele druk op de knop krijgt men een schatting van de diepte van de ondergrondse leiding.

Gevarenzone

Ondergrondse leidingen dicht onder het oppervlak vormen een gevaar bij veldwerkzaamheden. De Gevarenzonefunctie geeft een extra waarschuwing voor dichtbijgelegen ondergrondse leidingen.

Verbeterde Sonde Opsporing

De Digicat i-Series tonen de sterkte van het signaal, erg nuttig bij het opzoeken van een sonde. Het hoogste getal toont de exacte positie van de ondergrondse Digimouse Standard Sonde.

Onderhoudsindicator

Onderhoudsindicator ter ondersteuning van onderhoudsschema's en kwaliteitssystemen; toont elke 12 maanden een steeksleutelpictogram

Lokalisatiehulp

Houdt de hoogste lezing van het signaal vast gedurende een zekere tijd, zodat de gebruiker de ondergrondse leiding precies en snel kan localiseren.



Additionele kenmerken Digicat 600i & 700i i-Series alleen

Data loggen

De Digicat 600 and 700 i-Series kabelzoekers slaan informatie op tijdens het gebruik. Na afronding van de opstartprocedure worden elke seconde gegevens opgeslagen. Deze metingen worden opgeslagen in het geheugen van de leidingzoeker en kunnen via Bluetooth® worden overgebracht naar een pc of ander elektronisch apparaat voor verdere analyse. Opslag voor 80uur.

Logicat Software*

Staat toe om opgeslagen gegevens te uploaden om het gebruik van de kabelzoeker te zien, laad alle gegevens of zoek per datum.

Verbinden via Bluetooth®

De Digicat 600 and 700 i-Series kabelzoekers hebben Bluetooth® wireless connectivity. Hiermee integreert de Digicat het opslaan van meetgegevens en is draadloos Bluetooth® dataoverdracht mogelijk.

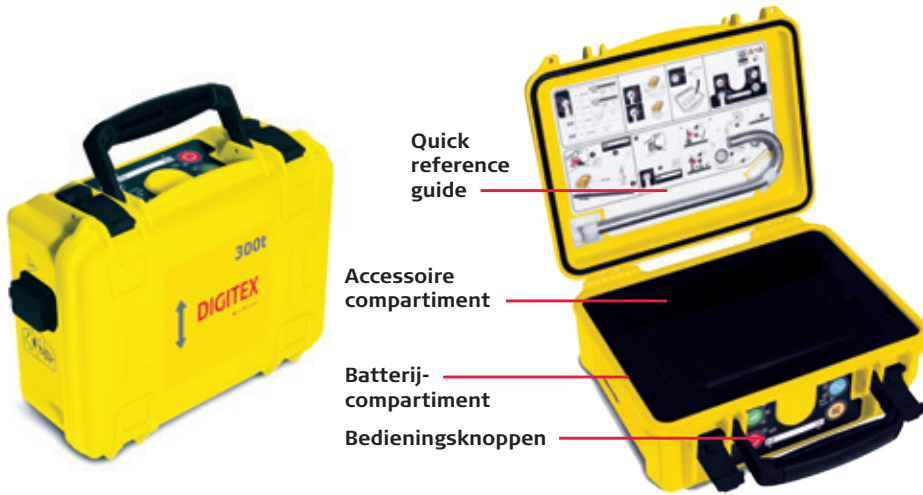
Extra functie Alleen Digicat 700 i-Series

Geïntegreerde GPS technologie

De gegevens opslaan over waar de kabelzoeker gebruikt is. De gegevens kunnen gemakkelijk worden geupload naar uw PC, tablet of mobiele telefoon via Bluetooth® door middel van de LOGICAT software. De plaats van de leiding wordt weergegeven op een kaart, wat meer vertrouwen geeft in de resultaten van het kabelzoeken door een grotere opsporingsmogelijkheid inzicht in het gebruik.

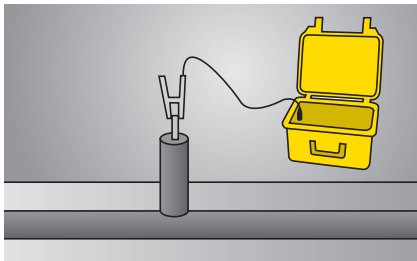
* Digicat 600 and 700 i-Series zijn compatibel met LOGICAT software, zie pagina 6.

Leica Digitex Signaal generatoren



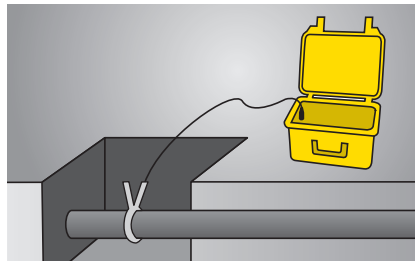
Leica Digitex signaal generatoren zijn beduidend krachtiger dan oudere modellen. Deze verbeterde prestatie laat gebruikers toe:

- Leidingen te detecteren over een langere afstand
- De leidingdetectie te verbeteren in gebieden met veel signaalverstoring
- De diepte indicatie te verbeteren bij gebruik van een diepteleidingzoeker



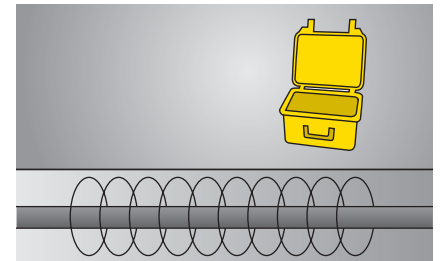
Directe verbinding

Verbind de Digitex met een geleidende leiding zoals een kraan, stop of ander toegangspunt.



Verbinding signaalklem

Een kabelklem wordt gebruikt om het Digitex signaal op een stroomvoerende kabel of pijpleiding te zetten. De stroomvoering wordt niet onderbroken door het signaal en de gebruiker wordt niet blootgesteld aan stroom.



Inductie

Via Inductie zet de Digitex een signaal op de begraven leiding of kabel. Dit is een snelle gemakkelijke methode wanneer een directe verbinding of werken met een kabelklem onmogelijk is.

Kenmerken	Digitex 100t Artikelnr. 795946	Digitex 300t Artikelnr. 798651
8 kHz Mode	8.192 kHz	8.192 kHz
33 kHz Mode	32.768 kHz	32.768 kHz
Gemengd 8/33	8.192 kHz/32.768 kHz	8.192 kHz/32.768 kHz
Inductie (Max)	Maximaal 1 W	Maximaal 1 W
Directe verbinding (300 Ohms)	Maximaal 1 W indien verbonden met een ondergrondse leiding met een impedantie van 300 Ohm.	Maximaal 3 W indien verbonden met een ondergrondse leiding met een impedantie van 300 Ohm.
IP-klasse (deksel behuizing gesloten)	IP67	IP67
Bedrijfstemperatuur:	-20°C tot +50°C	-20°C tot +50°C
Type batterij	4 x D alkaline (IEC LR20), meegeleverd	4 x D alkaline (IEC LR20), meegeleverd
Levensduur batterijen (normaal gebruik bij 20°C)	30 uur onderbroken gebruik	20 uur onderbroken gebruik
Gewicht	2,5 kg inclusief batterijen	2,5 kg inclusief batterijen
Afmetingen	113 mm (H) x 206 mm (D) x 250 mm (B)	113 mm (H) x 206 mm (D) x 250 mm (B)
Uitgebreide zelftest	Inductie- en verbindingmodes	Inductie- en verbindingmodes
Power output levels	4	4

Logicat Software

Eenvoudig opgeslagen metingen uploaden

LOGiCAT software laat toe om gegevens van de Digicat 600i and 700i Series locators te downloaden. Om het gebruik van de kabelzoeker te zien moet men alle gegevens uploaden of per datum zoeken. De uploadgegevens bestaan onder andere uit:

Tijdstip en datum

Geeft aan wanneer en op welk tijdstip grondmetingen zijn verricht.

Gebruiksduur

Geeft aan hoelang onderzoeksteams naar ondergrondse leidingen hebben gezocht en brengt de benutting van het product in kaart.

Gebruikersidentificatie

verantwoordelijkheid te nemen voor hun handelingen en maakt inzichtelijk wie extra producttraining nodig heeft.

Detectiemodus

Hiermee kunnen managers de kwaliteit van het werk beoordelen. Als meerdere uitgebreide grondmetingen worden uitgevoerd, slaat de leidingzoeker de bedieningsmodus op, evenals het gebruik van een signaaltransmitter.

Leiding detectie

Ontdekt snel of er ondergrondse leidingen zijn gevonden tijdens het onderzoek en toont zelfs de op de leidingzoeker getoonde signaalsterkte.

Management instrumentenvoorraad

Toont de service en kalibratiestatus van uw vloot kabeldetectietoestellen zodat ze in goede staat van werking blijven en niet gebruikt worden als ze moeten gekalibreerd worden.

Diagnostische controle

Toont leidingzoekers die de uitgebreide zelftest niet goed hebben doorlopen en verwijdert ze uit de instrumentenvoorraad Dit verkleint de kans op het gebruik van defecte apparatuur in het veld.

Managementrapporten

Produceert statistische rapporten van de opgeslagen data, zodat gebruikers kunnen zien hoe de producten worden gebruikt en hoe grondmeetteams ze gebruiken in het veld.

Geïntegreerde GPS technologie

Geeft informatie over waar de kabelzoeker gebruikt is, wanneer de gegevens via LOGiCAT zijn gedownload kunnen ze weergegeven worden op een kaart.

LOGiCAT Software Art. No. 795945

* Alleen beschikbaar met Digicat 750i



Digisystem Accessoires



Verbinding signaalklem

100 mm klem gebruikt met de Digitex signaal generator, met een 33 kHz output, om een opspoorbaar signaal te zetten op ondergrondse geleidende leidingen zoals kabels en pijpen.



Huisaansluitset

Voor gebruik met de Digitex signaal generator.

Voor aansluiting van een detectiesignaal op elk intern stroomverdeelstroom.



Digimouse Standard Sonde (8 kHz & 33 kHz)

Compacte sonde met dubbele frequentie, gebruikt om afvoeren, rioleringen en andere niet-geleidende leidingen te traceren. De Digimouse kan worden bevestigd aan diverse soorten gereedschap, waaronder afvoerontstoppers, rioolreinigers en inspectiecamera's. Voeding 1x AA alkaline batterij, met een dieptebereik van 5m.

Leica Digisystem i-Series

Excellente klanten support, service en training

Technische Support

Gebruikers van Digisystem hebben indien nodig gemakkelijk toegang tot support. Eerstelijns technische support wordt gegeven door ervaren professionals bij uw dealer of dichtstbijzijnde Leica Geosystems vertegenwoordiger.

Service & Reparatie

Leica Geosystems raad aan om de instrumenten regelmatig na te laten kijken en elke 12 maand te laten calibreren in een geautoriseerd Leica Geosystems service center of dealer werkplaats. Reparatiekosten en reparatietijd voor Digisystem producten zijn erg voordelig.

Training

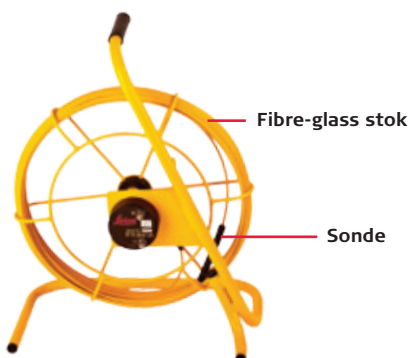
Gebruikstraining voor Digisystem is beschikbaar via onze gekwalificeerde trainers, of onze goedgekeurde dealers.

Kenmerken	Digicat 500i Article nr. 50 Hz 780225 / 60 Hz 780226	Digicat 550i Article nr. 50 Hz 780231 / 60 Hz 780232	Digicat 600i (Art. Nr. 50 Hz 795939/ 60 Hz 795940)	Digicat 650i (Art. Nr. 50 Hz 795941/ 60 Hz 795944)	Digicat 700i (Art. Nr. 50 Hz 821246/ 60 Hz 821247)	Digicat 750i (Art. Nr. 50 Hz 821248/ 60 Hz 821251)
Frequentie / Modus	Power mode 50 Hz of 60 Hz, Radio mode 15 kHz tot 60 kHz, Signaal generator mode 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz en 33 kHz, Auto mode = Power + Radio mode					
Dieptemeting (typisch)	Power tot 3m, Radio tot 2m, Signaal generator mode – Afhankelijk van signaalgenerator of (Sonde)					
Bescherming	Voldoet aan IP54					
Batterijen	6 x AA alkaline (IEC LR6 meegeleverd)					
Levensduur batterijen	40 uur onderbroken gebruik (bij 20°C)					
Gewicht	2,7kg, inclusief batterijen					
Diepte-indicatie	Niet beschikbaar	10% van de diepte in Lijn of Sonde (0.3 tot 3m dieptebereik)	Niet beschikbaar	10% van de diepte in Lijn of Sonde (0.3 tot 3m dieptebereik)	Niet beschikbaar	10% van de diepte in Lijn of Sonde (0.3 tot 3m dieptebereik)
Bluetooth®	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld
Compatibiliteit	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Compatibiliteit voor CSV-bestanden			
Geheugen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	32MB geheugen	32MB geheugen	64MB geheugen	64MB geheugen
GIS Mapping mogelijkheid			X	X	X	X
Geïntegreerde GPS technologie					X	X
GPS type*					Chipset: u-blox®GPS, Technische Gegevens; Type: L1 frequentie, C/A-code	
GPS Nauwkeurigheid**					Positie 2,5 m CEP, SBAS 2,0 m CEP	
GPS start tijd					Koud gemiddeld 34s, warm gemiddeld 34s, actief gemiddeld 1s	

* Alle data/informatie volgens de fabrikant u-blox®GPS; Leica Geosystems aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor dergelijke informatie.

** De nauwkeurigheid is afhankelijk van diverse factoren, waaronder atmosferische omstandigheden, meerdere paden, obstakels, de richting van het signaal en het aantal gevonden satellieten.

Digisystem Accessoires



Met de Digitrace kunnen niet-metalen afvoeren, goten en pijpen gevolgd worden, indien gebruikt in combinatie met de Leica Digicat en Digitex (of andere signaalgeneratoren)

Het Digitrace fibreglass flexibel, is beschikbaar in lengtes van 30 meter, 50 meter or 80 meter.

De glasvezelstaaf wordt ingebracht en door de te meten leiding geduwd. De Digitex is verbonden en het opsporingssignaal wordt bovengronds opgespoord met de Digicat.

Leica Digisystem is de oplossing voor het opzoeken van ondergrondse leidingen. Het systeem zorgt voor een snelle en accurate opsporing van ondergrondse kabels en pijpleidingen en verhoogt de veiligheid op de bouwplaats. Digisystem is gemaakt volgens de safety-first filosofie, daarom laten we de gebruiker niet toe om signalen te negeren door de gevoeligheid te verminderen. Digisystem systemen zijn robuust en efficiënt bieden alles voor een goede leiding opsporing.

When it has to be right.

De **Bluetooth®** merknaam en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en eventueel gebruik van dergelijke merken door Leica Geosystems AG is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2014. 823192nl - 10.14 - galledia



Leica Sprinter
Snel, eenvoudig en efficiënt digitaal waterpassen



Leica Builder
Niet alleen voor ploegbazen



Leica Digisystem xf-Series
Intelligente leidingzoekers en signaaltransmitters



Leica Piper 100/200
's werelds meest veelzijdige rioollaser