# Leica Digisystem xf-Series

## Intelligente leidingzoekers en signaaltransmitters




PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

# Leica Digisystem xf-Series
## Eenvoudiger en veiliger leidingen ontwijken

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

Met de geavanceerde xf leidingzoekers en transmitters van Leica Geosystems kunnen gebruikers sneller dan ooit ondergronds leidingwerk opsporen. De Leica DigiCat xf Serie is speciaal ontworpen met het oog op lange-afstanddetectie. De detectie van lage transmitterfrequenties geeft een groter detectiebereik en biedt bovendien de mogelijkheid camera-inspectiesystemen voor riolering te lokaliseren.

Leica Geosystems Digicat kabelzoekers maakt het opsporen van ondergrondse leidingen zoals stroomkabels, straatverlichting, telecom, geleidende pijpleidingen, rioolcamerasystemen gemakkelijker dan ooit. Verhoogt de veiligheid op de bouwplaats en spaart tijd en geld.




**Typische gebruikers van de Leica Digicat xf Serie:**
- Landmeters of specialisten
- Installateurs van/voor nutsbedrijven
- Specialistische onderhoudsmonteurs
- Energiebedrijven
- Aannemers kabels en leidingwerk
- Aannemers camera-inspectie riolering

**Leica Digisystem xf-Series bestaan uit:**
- Digicat 500i/550i xf en 600i/650i xf
- Digitex 100t xf en 300t xf signaaltransmitter
- LOGiCAT software
- Digitrace en bijkomende accessoires

**Hoe bepaalt de Leica Digicat de locatie?**
De Leica Digicat xf Serie lokaliseert ondergrondse, geleidende leidingen door de elektromagnetische straling die ze uitzenden, op te vangen.

De intelligente software analyseert het signaal en geeft de gebruiker een hoorbare en visuele aanwijzing voor de locatie en richting van ondergronds leidingwerk. Doordat de gebruiker de beschikking heeft over extra traceerfrequenties van 512 Hz en 640 Hz, wordt lange-afstanddetectie en de plaatsbepaling van camera-inspectiesystemen een peuleschil.



## Voordelen van de Leica Digicat xf Serie

- Geavanceerde digitale signaal-verwerkingstechnologie (DSP)
- Automatische bedieningselementen – maken de Digicat eenvoudig in gebruik, met minimale training
- Modusvergrendeling – de Digicat start op in de laatst gebruikte modus en ondersteunt zo het onderzoeksproces
- Een functie Gevarenzone geeft ondiep gelegen leidingen aan in de modi stroom, 8 kHz, 33 kHz Auto, 512 Hz en 640 Hz
- Ingebouwde testfunctie – hiermee kunnen vóór gebruik de hardware- en softwarefuncties van de Digicat getest worden
- 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 steeksleutelpictogram

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

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

**Zendmodus**
Traceert signalen van ver weg gelegen zenders/transmitters. Deze signalen dringen de grond in en worden verstrooid door ondergrondse leidingen.

**Stroommodus**
Lokaliseert stroomsignalen uitgezonden door bekrachtigde kabels, die het grootste risico vormen voor graafteams.

**Transmittermodus**
Lokaliseert het specifieke signaal opgelegd door de Digitex signaaltransmitter op een ondergrondse geleider.

512 Hz en 640 Hz
Voor lange-afstanddetectie

8 kHz
Middellange-afstanddetectie

33 kHz
Standaard detectiefrequentie op leidingzoekers, voor dagelijks gebruik in het veld

# Leica Digicat xf Serie

## Nauwkeurig ondergrondse leidingen opsporen om kabels veilig te vermijden.




### Leica Digicat 500i xf
### Kenmerken

**Modusvergrendeling**
De Digicat start op in de laatst gebruikte modus en ondersteunt zo het onderzoeksproces.

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

**Lokalisatiehulp**
Houd de hoogste piekwaarde verkregen door de signaalsterkte-indicator vast. Hoe lang de piek wordt vastgehouden kan worden ingesteld op 0–5 seconden, zodat de gebruiker snel en nauwkeurig de positie van de leidingen kan lokaliseren.

**Signaalsterkte-indicator (SSI)**
Stelt de gebruiker met behulp van de Digitex signaaltransmitter in staat een individuele leiding op te sporen te midden van andere leidingen. Een numeriek display toont de hoogste waarde boven de betreffende leiding, zodat de gebruiker de leiding kan volgen zonder op een andere te stuiten. De SSI-modus kan ook gebruikt worden om eenvoudig de Digimouse op te sporen en geeft de hoogste waarde bij positionering direct erboven.

## Leica Digicat 550i xf – Bijkomende eigenschappen

**Diepte-indicatie**
De Digicat 550i xf kan, in combinatie met de Digitex signaaltransmitter of Digimouse in de modi 8 kHz of 33 kHz, een indicatie geven van de diepte van het leidingwerk. Met een enkele druk op de knop kunnen gebruikers de diepte van ondergronds leidingwerk bepalen tot 3 meter diep en de diepte van een sonde tot 12 meter diep.

**Stroomsterkte-indicatie**
Toont de hoeveelheid stroom die door een leiding loopt, wat helpt om de leiding te vinden waaraan de Digitex signaaltransmitter is bevestigd.




## Leica Digicat 600i xf – Bijkomende eigenschappen

**Data loggen**
De Digicat 600i xf slaat tijdens het gebruik gegevens op. 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**
Hiermee kunt u de opgeslagen metingen uploaden om het gebruik van de leidingzoeker te bekijken.

**Verbinden via Bluetooth®**
De Digicat 600i xf leidingzoeker heeft als extra pluspunt eendraadloze Bluetooth®-verbinding. Hiermee integreert de Digicat het opslaan van meetgegevens en is draadloos Bluetooth® dataoverdracht mogelijk.

**SelecteerbareBluetooth®-optie**
Alle voor Bluetooth® voorbereide leidingzoekers worden geleverd met standaard formaat of een verkorte versie om de integratie met GIS-oplossingen te bevorderen.




## Leica Digicat 650i xf – Bijkomende eigenschappen*

**Diepte-indicatie**

**Stroomsterkte-indicatie**

**Data loggen**

**LOGICAT Software**

**Verbinden via Bluetooth®**

**Selecteerbare Bluetooth®-optie**

*Alle functies worden hierboven beschreven




## Leica Digicat 750i xf – Bijkomende eigenschappen

**Diepte-indicatie***

**Stroomsterkte-indicatie***

**Datalogger***

**LOGICAT Software***

**Verbinden via Bluetooth®**

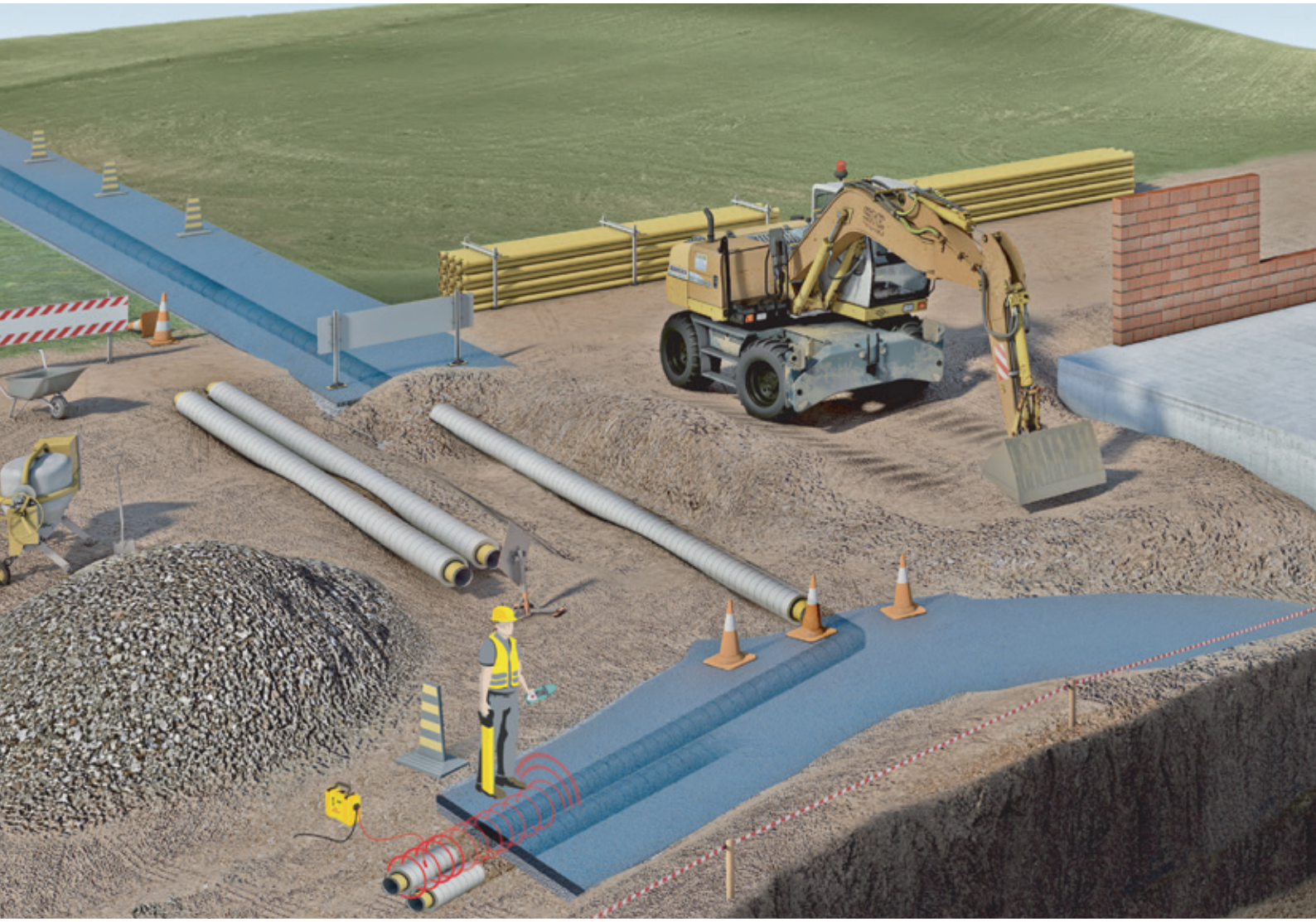
**Selecteerbare Bluetooth®-optie**

**Geïntegreerde GPS technologie**
De gegevens opslaan over waar de kabelzoeker gebruikt is. De gegevens kunnen gemakkelijk gedownload worden van de kabelzoeker naar uw PC, tablet of mobiele telefoon via Bluetooth® met de hulp van LOGiCAT software. De informatie over de plaats wordt afgebeeld op een kaart, wat een groter vertrouwen geeft in het resultaat van de leidingsopsporing door inzicht in de metingen.

*Alle functies worden hierboven beschreven



# Leica Digicat 650i xf en GPS-kartering



De Leica Digicat 650i xf biedt, in combinatie met een GIS-veldbesturingseenheid zoals de Leica Zeno 10 of 15, een eenvoudige en rendabele oplossing voor onderaannemers die ondergrondse infrastructuur, zoals kabels en leidingen, in kaart willen brengen.

De Digicat 650i xf en Digitex signaaltransmitter worden gebruikt om een dieptemeting te geven tot het midden van de te meten kabel of leiding. De dieptemeting wordt dan via Bluetooth overgebracht naar de veldbesturingseenheid, waar de geografische locatie wordt toegevoegd door de Leica Zeno veldsoftware.

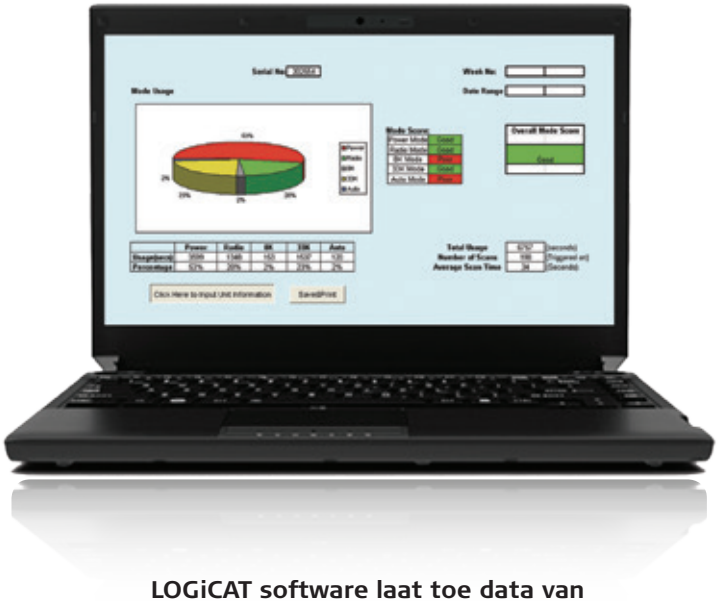
Als onderdeel van het meetproces kunnen afbeeldingen en commentaar worden bijgevoegd, zoals:

1. Afmeting en type van de leiding
2. Datum en tijdstip van de meting
3. Onderhoudsvereisten
4. Veldnotities van de onderzoeker

Dit geeft een complete methode voor datavastlegging.

# LOGiCAT Software

## Eenvoudig opgeslagen metingen uploaden



**LOGiCAT software laat toe data van de Digicat 600i en 700i xf-Series kabelzoekers te uploaden. Laad alle data of zoek per datum om het gebruik van de kabelzoeker te zien 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**
Moedigt gebruikers aan 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 signaalgenerator.

**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 EST (uitgebreide zelf test) 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**
Levert informatie over waar de kabelzoeker gebruikt is, wanneer de gegevens met LOGICAT zijn gedownload kunnen ze getoond worden op een gemakkelijk te begrijpen kaart.

* Alleen op Digicat 750ixf

# Leica Digitex 100t xf en 300t xf
## Signaaltransmitters

**De Leica Digitex xf signaalgeneratoren hebben een groter uitgangsvermogen dan de eerdere modellen met bovendien extra lage detectiefrequenties. Deze verbeterde prestatie laat gebruikers toe:**

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






**Voordelen**

- Vier instelbare uitgangsvermogen niveaus; selecteer de output voor de site- en detectiecondities
- Duurzaam, waterdicht ontwerp, omgevingsbeschermingsklasse IP65
- Robuust, compact en lichtgewicht ontwerp, ontworpen voor ruwe veldcondities
- Keuze uit vier detectiesignalen; selecteer de frequentie voor de site en het detectiebereik
- Gebruiksvriendelijke standaard uitgangsfrequentie van 33 kHz met vermogensniveau 2
- Duidelijke, extern aangebrachte, audiovisuele bedienings-elementen; tonen de output van de transmitter
- Ingebouwde testfunctie waarmee gebruikers vóór gebruik de hardware- en softwarefuncties kunnen testen

**Flexibiliteit**

Door het compacte ontwerp met IP67*-klasse is de signaalgenerator, zelfs onder de zwaarste omstandigheden, volledig beschermd.

Leica Digitex 100t xf – Produceert maximaal 1 watt vermogen
Leica Digitex 300t xf – Produceert maximaal 3 watt vermogen

Keuze van detectiefrequenties:

- 512 Hz en 640 Hz – Voor lange-afstanddetectie
- 8 kHz – Middellange-afstanddetectie
- 33 kHz – Standaard detectiefrequentie op leidingzoekers, voor dagelijks gebruik in het veld

* met gesloten deksel

# Digisystem Accessoires



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

De Digitrace heeft 30 meter, 50 meter of 80 meter metalen detectiedraad met glasvezelstaaf op haspel. De glasvezelstaaf wordt ingebracht en door de te meten leiding geduwd. De Digitex signaaltransmitter wordt gebruikt om een detectiesignaal op te leggen, dat wordt gelokaliseerd door de Digicat.



**Verbinding kabelklem (33Khz)**
100 mm kabelklem gebruikt samen met de Digitex signaal generator, met een 33 kHz output, om een opspoorbaar signaal op ondergrondse geleidende leidingen zoals kabels en pijpleidingen te zetten.



**Multi Clamp Kabelklem (256Hz to 200kHz)**
100 mm kabelklem gebruikt samen met de Digitex signaal generator, om een opspoorbaar signaal op ondergrondse geleidende leidingen zoals kabels en pijpleidingen te zetten. De Multi Clamp kabelklem kan gebruikt worden met een Leica Digitex Signaal Generator met een output van 512Hz tot 33kHz



**Huisaansluitset**
Voor aansluiting van een detectiesignaal op elk intern stroomverdeelsysteem.



**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 5 m.



**MAXiSONDE (8 kHz tot 33 kHz)**
Een 55mm dubbele frequentie sonde, gebruikt om afvoeren, rioleringen en andere niet-geleidende leidingen te traceren. MAXISONDE kan worden bevestigd aan diverse soorten gereedschap, waaronder afvoerontstoppers, rioolreinigers en inspectiecamera's. Voeding 3x AA alkaline batterij, met een dieptebereik van 12 m.

| Kenmerken | Digitrace 30 / 50 / 80<br>Artikelnr. 796702 / 796703 / 796704 |
|---|---|
| **Bescherming** | Voldoet aan IP54 (30/50/80 glasvezelstaaf met metalen detectiedraad op haspel) |
| **Gewicht** | 3 kg / 3,25 kg / 3,5 kg |

| Kenmerken | Digimouse Standaard Sonde<br>Artikelnr. 731053 |
|---|---|
| **Zendfrequenties** | 8,192 kHz, 32,768 kHz |
| **Type batterij** | 1 x LR6 (AA) alkaline |
| **Levensduur batterijen (normaal gebruik bij 20°C)** | 40 uur onderbroken gebruik bij 20°C in 8 kHz- of 33 kHz-modus |
| **Gewicht** | 0,18 kg |
| **Afmetingen** | 38 mm (H) x 120 mm (B) |

# Leica Digisystem xf-Series
## Product specificaties

| Kenmerken | Digicat 500i xf<br>Artikelnr. 798640 / 798641 | Digicat 550i xf<br>Artikelnr. 798642 / 798643 | Digicat 600i xf<br>Artikelnr. 798644 / 798645 | Digicat 650i xf<br>Artikelnr. 798646 / 798647 | Digicat 750i xf<br>Artikelnr. 821252 / 821253 |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 640 Hz, Auto mode = Power + Radio mode | | | | |
| **Dieptemeting (typisch)** | Stroom tot 3m, zend tot 2m<br>Signaal generator modus – Afhankelijk van signaal generator of Digimouse (sonde) | | | | |
| **Batterijen** | 6 x AA alkaline (IEC LR6 meegeleverd) | | | | |
| **Levensduur batterijen** | 40 uur onderbroken gebruik (bij 20°C) | | | | |
| **Gewicht** | 2,7 kg, inclusief batterijen | | | | |
| **Diepte-indicatie** | Niet beschikbaar | Lijnmodus – 0,3 tot 3 m<br>Sondemodus – 0,3 tot 9,99 m<br>10% van diepte in lijn- of sondemodus | Niet beschikbaar | Lijnmodus – 0,3 tot 3 m<br>Sondemodus – 0,3 tot 9,99m<br>10% van diepte in lijn- of sondemodus | Lijnmodus – 0,3 tot 3 m<br>Sondemodus – 0,3 tot 9,99 m<br>10% van diepte in lijn- of sondemodus |
| **Bescherming** | Voldoet aan IP54 | Voldoet aan IP54 | Voldoet aan IP54 | Voldoet aan IP54 | Voldoet aan IP54 |
| **Bluetooth®** | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar | Ingeschakeld | Ingeschakeld | Ingeschakeld |
| **Compatibiliteit** | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar | Compatibiliteit voor CSV-bestanden | Compatibiliteit voor CSV-bestanden | Compatibiliteit voor CSV-bestanden |
| **Geheugen** | Niet beschikbaar | Niet beschikbaar | 32 MB geheugen | 32 MB geheugen | 64 MB geheugen |
| **GIS Mapping mogelijkheid** | | | X | X | X |
| **Geïntegreerde GPS technologie** | | | | | 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.

| Kenmerken | Digitex 100t xf<br>Artikelnr. 798648 | Digitex 300t xf<br>Artikelnr. 798649 |
|---|---|---|
| **8 kHz modus** | 8.192 kHz | 8.192 kHz |
| **33 kHz modus** | 32.768 kHz | 32.768 kHz |
| **Gemengd 8/33** | 8.192 kHz/32.768 kHz | 8.192 kHz/32.768 kHz |
| **512 Hz modus** | 512 Hz | 512 Hz |
| **640 Hz modus** | 640 Hz | 640 Hz |
| **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 (typisch gebruik bij20C)** | 30 uur onderbroken gebruik | 20 uur onderbroken gebruik |
| **Gewicht** | 2,5kg inclusief batterijen | 2,5kg 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 verbindingsmodes | Inductie- en verbindingsmodes |
| **Power output niveau's** | 4 | 4 |

| Kenmerken | Multi Clamp kabelklem<br>Artikelnr. 813369 | MAXiSONDE<br>Artikelnr. 813368 |
|---|---|---|
| **8 kHz modus** | x | x |
| **33 kHz modus** | x | x |
| **512 Hz modus** | x | |
| **640 Hz modus** | x | |
| **Bescherming** | IP54 | IP68 bescherming: 3 bar druk, 30m water |
| **Bedrijfstem-peratuur:** | –20°C to 50°C | –20°C to 50°C |
| **Type batterij** | Niet Nodig | 3 x LR6 (AA) alkaline |
| **Gewicht** | 820g | 830g |
| **Afmetingen** | 56 mm (H) x 250 mm (D) x 130 mm (B) interne diameter 80 mm | 300 mm (L) x 55 mm diameter |

# PROTECT door Leica Geosystems

## De beste service voor de beste producten

PROTECT by Leica Geosystems

Lifetime Warranty | No Cost Period | Certified Quality | Swiss Technology

### Ontworpen met het oog op duurzaamheid

Door onze kennis van de bouwwereld en de behoeften van onze klanten hebben we producten kunnen ontwikkelen voor alle werkzaamheden op het gebied van positioneren, meten, nivelleren, uitlijnen en loden. Onze producten bieden de hoogste betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en robuustheid – zelfs onder de zwaarste omstandigheden.

Met Protect van Leica Geosystems bieden we de beste service in zijn klasse, waarbij klanten altijd en overal op ons kunnen rekenen.

### Levenslange fabrieksgarantie

Garantiedekking voor de volledige gebruiksduur van het product. Kosteloze reparatie of vervanging voor alle producten die defecten vertonen ten gevolge van materiaal- of fabricagefouten, gedurende de gehele levensduur van het product.

### Kosteloze periode

Gegarandeerd de beste service in zijn klasse mocht uw product defect raken of onderhoud vereisen,
bij normaal gebruik zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing, zonder bijkomende kosten.

**Onze service bevat onder meer:**

- Reparatie of vervanging van alle defecte onderdelen, inclusief arbeidstijd
- Afstelling en kalibratie
- Grondige functietest en veiligheidstest.
- Onderhoud, reiniging van product en draagkoffer

Uw onderhouden product komt zo goed als nieuw bij u terug!

### Gecertificeerde kwaliteit

Leica Geosystems heeft een calibratielab(No. SCS079) en een testlab (No. STS549). Beiden zijn volledig goedgekeurd door de SAS, de Swiss Accreditation Service. De kalibratie- en testcertificaten uitgegeven door Leica Geosystems, zijn officieel en internationaal erkend voor horizon-, hoek-, afstand-, frequentie- en laserclassificatie. Deze bevestiging van nauwkeurigheid garandeert de hoogste betrouwbaarheid van onze producten. Alle laboratoria worden regelmatig gecontroleerd door een onafhankelijk nationaal instituut, volgens ISO 17025.

### Zwitserse technologie

Zwitserse technologie geeft vertrouwen. Onze wereldwijde activiteiten vinden plaats in geavaceerde productiecentra, waar Zwitserse precisie, uitzonderlijk vakmanschap en vooruitstrevende technologieën hand-in-hand gaan. Voortdurende, uitgebreide testen tijdens alle fasen van de ontwikkeling en productie garanderen dat onze producten voldoen aan de hoogste standaarden voor nauwkeurigheid en kwaliteit.




## Wij zijn er altijd voor u.

Met een internationaal netwerk van 260 service centers in 87 landen, is er altijd Leica Geosystems ondersteuning in de buurt.

Kijk voor meer informatie op:
www.leica-geosystems.com/protect

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 filisofie, 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.
798546nl – 10.14 – galledia



**Leica Sprinter**
Snel, eenvoudig en efficient digitaal waterpassen



**Leica Builder**
Niet alleen voor ploegbazen



**Leica Digisystem i-Series**
Veilig en snel opsporen van ondergrondse leidingen



**Leica Piper 100/200**
's werelds meest veelzijdige rioollaser

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Zwitserland

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems