

Leica Digisystem xf-Serie Intelligente Leitungsortungs- geräte & Signalgeneratoren



Leica Digisystem xf-Serie

Kabel einfach und sicher lokalisieren

Jedes Jahr werden Baustellenarbeiter verletzt, weil sie beim Graben versehentlich auf unterirdische Stromleitungen oder Gasrohre stoßen. Präzise Informationen über Lage und Verlauf unterirdischer Versorgungsleitungen sind heute wichtiger denn je, um Mitarbeiter, Geräte und Infrastruktur während eines Vermessungs- oder Grabungsprojektes zu schützen.

Mit den hochmodernen Leitungsortungsgeräten und Generatoren der Leica Geosystems Digisystem xf-Serie lassen sich unterirdisch verlegte Rohre und Leitungen schneller und genauer als jemals zuvor aufspüren. Die Leica Digisystem xf-Serie wurde speziell für die Ortung über lange Distanzen entwickelt. Niedrige Generatorfrequenzen ermöglichen einen größeren Suchbereich und das Orten von Kameraüberwachungssystemen.

Mit den Digicat Leitungsortungsgeräten von Leica Geosystems lassen sich unterirdisch verlegte Versorgungsleitungen, einschließlich Stromkabel, Straßenbeleuchtung, Telekommunikation, leitende Rohre, Systeme für Kameraüberwachung von Kanalisationen, etc., leichter denn je auffinden. Zudem erhöht das System die Sicherheit auf der Baustelle und trägt zu beträchtlichen Zeit- und Kosteneinsparungen bei.



Die Leica Digisystem xf-Serie eignet sich besonders für:

- Vermessungsspezialisten
- Unternehmen für Versorgungsinstallationen
- Spezialisierte Reparaturunternehmen
- Energieversorgungsunternehmen, Stadtwerke, Gasnetzbetreiber
- Wasserversorgungsunternehmen
- Unternehmen für die Kameraüberwachung von Abwasserkanälen

Leica Digisystem xf-Serie umfasst:

- Digicat 500i/550i xf, 600i/650i xf & 750i xf
- Der Digitex 100t xf & 300t xf Signalgeneratoren
- LOGICAT Software
- Digitrace und Zubehör

Wie funktioniert das Digisystem?

Die Geräte der Leica Digicat xf-Serie spüren unterirdisch verlegte Versorgungsleitungen auf, indem sie die von diesen Leitungen abgestrahlten elektromagnetischen Signale empfangen.

Die intelligente Software interpretiert diese Signaldaten und liefert dem Nutzer sowohl akustische als auch visuelle Angaben über die Position und den Verlauf dieser Leitungen. Die zusätzlichen Frequenzen von 512 Hz und 640 Hz vereinfachen die Ortung über lange Distanzen und die Positionierung von Systemen für die Kameraüberwachung von Kanalisationen.



Vorteile der Leica Digicat xf-Serie:

- Hochmoderne, digitale Signalverarbeitungstechnologie (DSP) zur präzisen Ortung von Versorgungsleitungen
- Automatische Bedienelemente – Das Digicat ist einfach zu bedienen, nur minimale Benutzererfahrung erforderlich
- Modus-Sperre – das Digicat startet im zuletzt verwendeten Arbeitsmodus
- Warnfunktion Gefahrenzone – zeigt bodennahe Versorgungsleitungen an, in Modi: Power, 8 kHz, 33 kHz Auto, 512 Hz und 640Hz.
- Integrierte Testfunktion – ermöglicht dem Nutzer, die Hardware- und Softwarefunktionalität des Digicat vor dem Einsatz zu testen
- LCD-Display mit integriertem Lichtsensor und automatischer Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtverhältnissen
- Geringes Gewicht und robustes Design, speziell für raue Umgebungsbedingungen entwickelt
- Wartungsanzeige – zeigt nach 12 Monaten einen Schraubenschlüssel an, um auf die empfohlenen Serviceintervalle oder Qualitätssysteme hinzuweisen

Die Leitungsortungsgeräte der Digicat xf-Serie haben verschiedene Betriebsmodi, die dem Benutzer immer maximale Kontrolle ermöglichen.

Auto

Auto-Modus

Der Auto-Modus vereint alle Vorteile des Power- & Funk-Modus und trägt durch die gleichzeitige Erkennung dazu bei, Position und Verlauf von Versorgungsleitungen vor Beginn der Bauarbeiten zu bestätigen.



Funk-Modus

Ortet von fernen Funktransmittern ausgelöste Signale. Diese Signale dringen in den Boden ein und werden von unterirdisch verlegten leitenden Leitungen zurückgestrahlt.



Power-Modus

Spürt Signale von aktiven Stromkabeln auf, die das größte Risiko für Grabungsmannschaften darstellen.

Generator-Modus

Spürt ein spezifisches Signal des Digitex Signalgenerators auf und ermöglicht somit die Ortung von schwer zu lokalisierenden Leitungen (z.B. metallische Leiter).

**512
Hz**

512 Hz & 640 Hz

Ermöglicht Ortung über lange Distanzen

**640
Hz**

**8
kHz**

8 kHz

Ortung über eine mittlere Distanz

**33
kHz**

33 kHz

Standard Ortungsfrequenz für den täglichen Gebrauch



Leica Digicat xf-Serie

Unterirdische Leitungen einfach und sicher präzise orten



Leica Digicat 500i xf

Funktionen

Modus-Sperre

Das Digicat startet im zuletzt verwendeten Arbeitsmodus.

Gefahrenzone

Unterirdische Versorgungsleitungen, die bodennah verlegt sind, stellen bei Bauarbeiten ein bedeutendes Risiko dar. Die Gefahrenzonen Funktion gibt eine zusätzliche Warnung in der Nähe unterirdischer Leitungen aus und warnt so den Anwender vor unmittelbarer Gefahr.

Suchassistent

Der Suchassistent behält den erfassten Spitzenwert einige Zeit bei. Die Anzeige des Spitzenwertes kann für eine Dauer zwischen 0-5 Sekunden eingestellt werden, so kann die Position der Leitung schnell und genau bestimmt werden.

Signal Service Indikator (SSI)

Ermöglicht dem Anwender mit dem Digitex Signalgenerator eine einzelne Leitung unter vielen Leitungen zu orten. Eine numerische Anzeige zeigt das höchste Signal über der georteten Leitung an, um sicher zu stellen, dass der Nutzer nicht auf eine andere Leitung wechselt. Der SSI-Modus kann auch verwendet werden, um die Digimouse Standard-Sonde zuverlässig zu orten und zeigt das höchste Signal an, wenn man sich direkt über ihr befindet.

Leica Digicat 550i xf – Zusätzliche Funktionen

Tiefenanzeige

In Verbindung mit dem Digitex Signalgenerator oder der Digimouse Standard-Sonde im 8 kHz oder 33 kHz-Modus ermöglicht das Digicat 550i xf auch eine Tiefenmessung. Mit nur einem Knopfdruck kann die Tiefe der Versorgungsleitung bis zu 3 Meter und die Tiefe einer Maxisonde bis zu 12 Meter bestimmt werden.

Anzeige der Stromstärke

Die Höhe der Stromstärke, die durch eine Versorgungsleitung fließt, wird angezeigt. Dies unterstützt die Suche und Identifikation der Leitung, mit der der Digitex Signalgenerator verbunden ist.



Leica Digicat 600i xf – Zusätzliche Funktionen

Datenerfassung

Das Digicat 600i xf erfasst und speichert kontinuierlich Daten. Die Datenspeicherung findet nach Abschluss der Start-Routine im Sekundentakt statt. Daten werden im Instrumentenspeicher abgelegt und können zur Auswertung über Bluetooth® auf einen PC, ein Tablet PC oder Mobiltelefon übertragen werden. Die Speicherkapazität entspricht ca. 80 Stunden Nutzungsdauer.

LOGiCAT Software

Ermöglicht es, die gespeicherten Daten auszulesen, um die Nutzung des Ortungsgerätes darzustellen. Es können alle Daten ausgelesen oder gezielt nach einem Datum gesucht werden.

Bluetooth® Verbindung

Das Digicat 600i xf Gerät verfügt zusätzlich über eine kabellose Bluetooth® Schnittstelle. Das Digicat kann sich nahtlos mit mobiler Kartierungstechnologie verbinden, um Aufnahmedaten zu protokollieren. Zudem ermöglicht dies auch kabellose Bluetooth® Datenübertragung.

Wählbare Bluetooth® Option

Standard Format wird von allen Bluetooth® fähigen Leitungsortungsgeräten unterstützt oder eine gekürzte Version, zur Integration in GIS Lösungen.



Leica Digicat 650i xf – Zusätzliche Funktionen*

Tiefenanzeige

Anzeige der Stromstärke

Datenerfassung

LOGiCAT Software

Bluetooth® Verbindung

Wählbare Bluetooth® Option

*Alle Funktionen werden oben beschrieben



Leica Digicat 750i xf – Zusätzliche Funktionen

Tiefenanzeige*

Anzeige der Stromstärke*

Daten Aufzeichnung*

LOGiCAT Software*

Bluetooth® Verbindung*

Wählbare Bluetooth® Option*

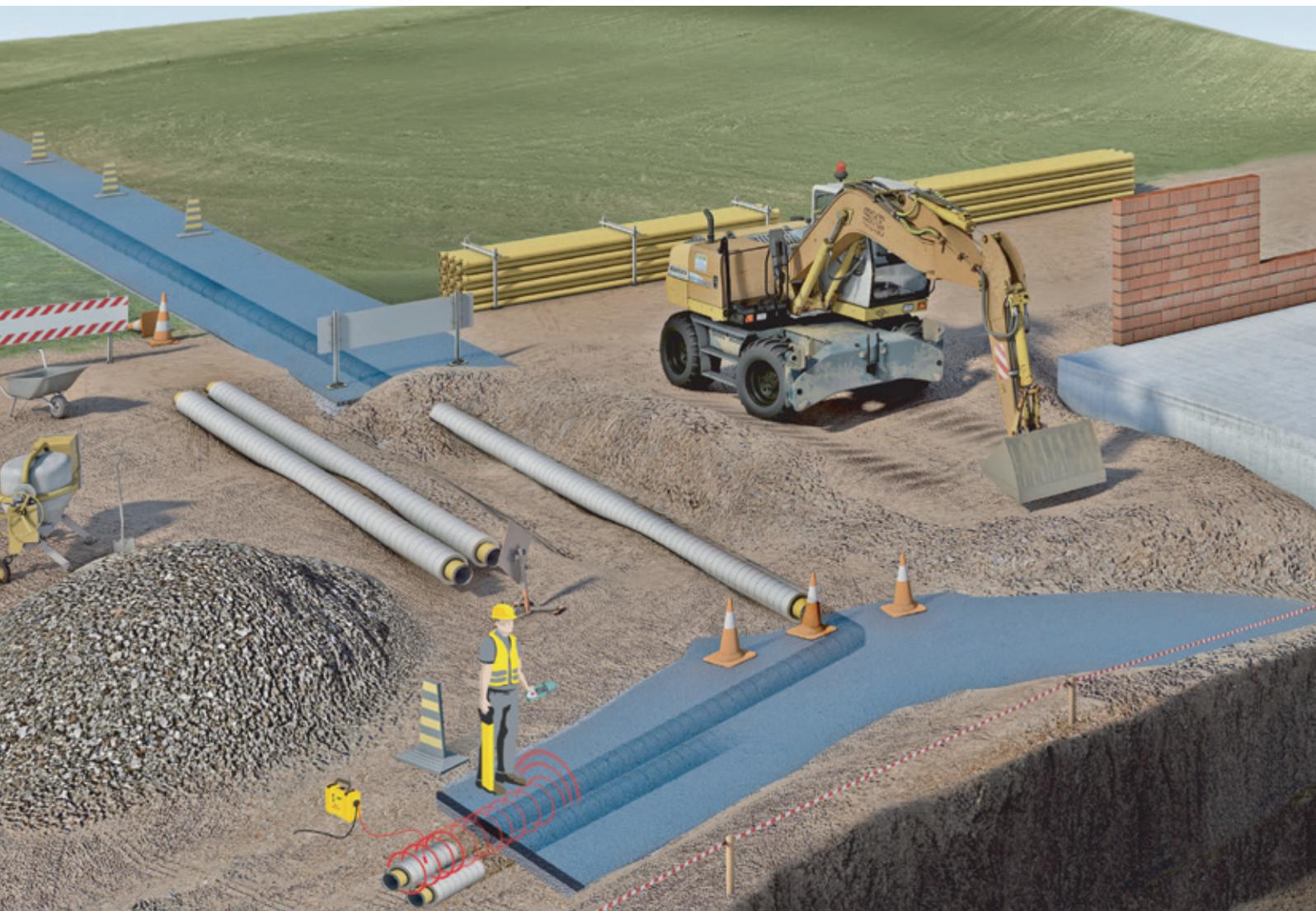
Integrierte GPS Technologie

Erfasst Lageinformationen des Ortungsgerätes. Die Daten können einfach über die Bluetooth®-Verbindung mit der LOGiCAT Software vom Gerät auf einen PC, ein Tablet oder ein Mobiltelefon übertragen werden. Die Lageinformationen werden auf einer benutzerfreundlichen Karte grafisch dargestellt. Durch erhöhte Verfolgbarkeit und Sichtbarkeit der Anwendung wird das Vertrauen in die Ortungsergebnisse erhöht.

*Alle Funktionen werden oben beschrieben



Leica Digicat 750i xf, 650i xf & GPS Kartierung



Das Leica Digicat 750i xf, 650i xf und ein GIS Feld-Controller, wie der Leica Zeno 10 oder 15, bieten Unternehmen, die sich mit der Vermessung und Kartierung von unterirdischer Infrastruktur, wie Kabel und Rohrleitungen befassen, eine einfache und kosteneffektive Lösung.

Das Digicat 750i xf, 650i xf und der Digitex Signalgenerator liefern eine Tiefenanzeige, die sich auf das Zentrum des gemessenen Kabels oder Rohrs bezieht. Die Tiefenanzeige wird über Bluetooth® auf den Feld-Controller übertragen, wo die geografische Position durch die Leica Zeno Feldsoftware hinzugefügt wird.

Zusätzliche Bilder und Kommentare können als Teil des Vermessungsprozesses hinzugefügt werden, z.B.:

- 1** Art und Größe der Leitung
- 2** Datum und Zeitpunkt der Vermessung
- 3** Wartungsbedarf
- 4** Feldnotizen

Das System beinhaltet ein komplettes Datenerfassungssystem.

LOGiCAT Software

Einfach die gespeicherten Daten hochladen



Mit der LOGiCAT Software können die auf einem Digicat 600i, 650i oder 750i der xf-Serie gespeicherten Daten hochgeladen werden. Zur Analyse der Ortungs-Verwendung des Digicat einfach alle Datensätze hochladen oder nach einem bestimmten Datum suchen. Die gespeicherten Daten beinhalten:

Zeitpunkt und Datum

Zeigt an, an welchem Tag und zu welchem Zeitpunkt die Bodenuntersuchung durchgeführt wurde.

Dauer der Nutzung

Ermittelt, wie lange ein Vermessungstrupp nach unterirdischen Leitungen gesucht hat und gibt an, wie lange das Gerät tatsächlich genutzt wurde.

Nutzer-Identifikation

Macht den Einsatz des Gerätes nachweisbar. Anwender, die zusätzliches Training benötigen, können so leicht identifiziert werden.

Betriebsmodus

Ermöglicht es Vorgesetzten, die Qualität und Gründlichkeit der Arbeit zu beurteilen. Das Ortungssystem zeichnet den Betriebsmodus sowie die Nutzung des Signalgenerators automatisch auf.

Leitungserfassung

Zeigt schnell auf, ob unterirdische Leitungen während der Messung gefunden wurden und bestimmt die Signalstärke, die am Ortungssystem angezeigt wurde.

Produkt-Flottenmanagement

Überwacht und zeigt die Service und Kalibrierungstermine Ihrer Ortungsgeräte an und stellt somit sicher, dass diese sich immer in perfektem Zustand befinden und nicht verwendet werden, wenn eine Kalibrierung fällig ist.

Diagnose-Check

Zeigt Systeme an die den integrierten Test EST (Extended Self Test) nicht erfüllt haben und entfernt sie aus der aktuellen Flotte zur umgehenden Reparatur. Dies reduziert die Gefahr, dass defekte Geräte auf einer Baustelle in Betrieb sind.

Management Reports

Erstellt aus den gespeicherten Daten statistische Standardreports, die dem Anwender Aufschluss darüber geben, wie die Bodenvermessungsteams die Geräte auf der Baustelle nutzen.

Integrierte GPS Technologie*

Liefert Informationen über die Anwendungsposition des Ortungsgerätes. Nach dem Import in LOGiCAT werden die Daten grafisch in einer einfach zu verstehenden Karte dargestellt.

* Nur verfügbar auf dem Digicat 750i xf

Leica Digitex 100t xf & 300t xf Signalgeneratoren

Leica Digitex xf Signalgeneratoren bieten eine höhere Ausgangsleistung als ihre Vorgängermodelle und zusätzlich besonders niedrige Ortungsfrequenzen. Diese verbesserte Leistung ermöglicht:

- Versorgungsleitungen über noch größere Distanzen zu orten
- Verbesserte Leitungserkennung in Bereichen mit großen Signalstörungen
- Verbesserte Tiefenanzeige in Verbindung mit einem Ortungsgerät



Vorteile

- Ausgangsleistung in vier Stufen einstellbar; Wahl der Ausgangsleistung entsprechend den Bedingungen vor Ort
- Spritzwassergeschützt, entspricht Schutzklasse IP67*
- Robustes, kompaktes Design mit geringem Gewicht speziell für rauhe Bedingungen auf der Baustelle entwickelt
- Auswahlmöglichkeit aus vier Ortungssignalen; Auswahl der Frequenz entsprechend den Bedingungen vor Ort
- Bedienerfreundlich, Standard-Ausgangsfrequenz 33 kHz bei Power Level 2
- Klare, audio-visuelle Bedienelemente, außen angebracht, zeigen die Ausgabe des Generators an
- Integrierte Testfunktion, der Bediener kann die Hardware- und Software-Funktionalität vor dem Einsatz testen

Flexibilität

Kompaktes Design mit IP67 Spezifikation, der Generator ist für die härtesten Einsatzbedingungen konzipiert.

Digitex 100t xf erzeugt bis zu 1 Watt Ausgangsleistung

Digitex 300t xf erzeugt bis zu 3 Watt Ausgangsleistung

Wahl der Ortungsfrequenzen:

- 512 Hz & 640 Hz – Ermöglicht Ortung über lange Distanzen
- 8 kHz – Ortung über mittlere Distanzen
- 33 kHz – Standard Ortungsfrequenz für den täglichen Gebrauch

* bei geschlossenem Deckel



Digisystem Zubehör



Digitrace

Mit dem Digitrace kann der Verlauf nicht-metallischer Kanäle, Leitungen oder Rohre bestimmt werden, wenn das Gerät zusammen mit dem Digicat und dem Digitex oder anderen Signalgeneratoren verwendet wird.

Die Glasfaserospule des Digitrace mit metallischem Ortungsdraht im Kabelkern ist in einer Länge von 30, 50 oder 80 m erhältlich. Das Glasfaserkabel wird in die zu untersuchende Versorgungsleitung geschoben. Der Digitex Signalgenerator sendet ein Ortungssignal durch das Glasfaserkabel, welches durch das Digicat lokalisiert wird.



Signalklemme (33 kHz)

100 mm Klemme, mit 33 kHz Ausgabe; wird zusammen mit dem Digitex Signalgenerator verwendet, um ein ortbares Signal an leitende, verborgene Leitungen wie Kabel oder Rohre anzubringen.



Multiklemme (256 Hz bis 200 kHz)

80 mm Klemme; wird zusammen mit dem Digitex Signalgenerator verwendet, um ein ortbares Signal an leitende, verborgene Leitungen wie Kabel oder Rohre anzubringen. Die Multiklemme ist kompatibel mit Leica Digitex Signalgeneratoren mit einer Ausgabe von 512 Hz bis 33 kHz.



Gebäudeanschlusskabel

Zur Verwendung mit dem Digitex Signalgenerator. Zum Anschluss eines Ortungssignals an die Ausgangsbuchse eines internen Stromverteilungssystem.



Digimouse Standard-Sonde (8 kHz & 33 kHz)

Kompakte Zweifrequenzsonde zur Verwendung in Abflussleitungen, Abwasserkanälen und anderen nicht leitfähigen Versorgungsleitungen. Die Digimouse kann an eine Vielzahl von Geräten angeschlossen werden, wie z.B. an Rohrreinigungsstäbe, Bohrmeißel und Kameras. Benötigt eine Mignonzelle (AA Batterie), Tiefe bis zu 5 m.



MAXISONDE (8 kHz bis 33 kHz)

55 mm Durchmesser Zweifrequenzsonde zur Verwendung in tief-vergrabenen Abflussleitungen, Abwasserkanälen und anderen nicht leitfähigen Versorgungsleitungen. Die MAXISONDE kann an eine Vielzahl von Geräten angeschlossen werden, wie z.B. an Rohrreinigungsstäbe, Bohrmeißel und Kameras. Benötigt drei Mignonzellen (AA Batterien), Tiefe bis zu 12m.

Technische Daten	Digitrace 30 / 50 / 80 Art. Nr. 796702 / 796703 / 796704
Schutzklasse	Entspricht IP54
Gewicht	3 kg / 3,25 kg / 3,5 kg

Technische Daten	Digimouse Standard-Sonde Art. Nr. 731053
Frequenzen	8.192 kHz, 32.768 kHz
Batterien	1 x LR6 (AA) Alkali
Batterielebensdauer (bei 20°C)	40 Stunden bei zeitweisem Einsatz bei 20 °C / 68 °F; im 8 kHz oder 33 kHz Modus
Gewicht	0,18 kg
Maße	38 mm (H) x 120 mm (B)

Leica Digisystem xf-Serie

Technische Daten

Technische Daten	Digicat 500i xf	Digicat 550i xf	Digicat 600i xf	Digicat 650i xf	Digicat 750i xf
	Art. Nr. 798640 / 798641	Art. Nr. 798642 / 798643	Art. Nr. 798644 / 798645	Art. Nr. 798646 / 798647	Art. Nr. 821252 / 821253
Frequenz / Modus	Power Modus 50 Hz oder 60 Hz, Funk Modus 15 kHz bis 60 kHz, Generator Modus 8 kHz, 33kHz, 512 Hz und 640 Hz, Auto Modus = Power + Funk Modus				
Tiefenbestimmung (typisch)	Power bis 3 m, Funk bis 2 m Generator-Modus – Abhängig von Generator oder Sondentyp				
Akkus	6 x AA Alkaline (IEC LR6), mitgeliefert				
Batterie-lebensdauer	40 Stunden diskontinuierlicher Betrieb (bei 20 °C)				
Gewicht	2,7 kg inklusive Batterien				
Tiefenanzeige	Nicht verfügbar	Linien-Modus – 0,3 bis 3 m Sonden Modus – 0.3 bis 9,99 m 10% der Tiefe im Linien- oder Sonde-Modus	Nicht verfügbar	Linien-Modus – 0,3 bis 3 m Sonden Modus – 0.3 bis 9,99 m 10% der Tiefe im Linien- oder Sonde-Modus	Linien-Modus – 0,3 bis 3 m Sonden Modus – 0.3 bis 9,99 m 10% der Tiefe im Linien- oder Sonde-Modus
Schutzklasse	Entspricht IP54		Entspricht IP54		Entspricht IP54
Bluetooth®	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Aktiviert	Aktiviert	Aktiviert
Datenformat	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ausgabe im CSV-Format	Ausgabe im CSV-Format	Ausgabe im CSV-Format
Speicherkapazität	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	32 MB Speicher	32 MB Speicher	64 MB Speicher
GIS Kartierfunktion			X	X	X
Integrierte GPS Technologie					X
GPS Typ*					Chipsatz: u-blox®GPS, Technische Daten; Typ: L1-Frequenz, C/A-Code
GPS Genauigkeit**					2,5 m CEP, SBAS 2,0 m CEP

GPS Startzeit

Kaltstart typ. 34 s,
Warmstart typ. 34 s,
Heißstart typ. 1 s

* Alle bereitgestellten Daten/Informationen sind gemäß Herstellerangaben u-blox®GPS; Leica Geosystems übernimmt keinerlei Haftung zu den hier aufgeführten Informationen.

** Die Genauigkeit hängt von mehreren Faktoren ab, darunter atmosphärische Bedingungen, Multipath, Hindernisse, Signalgeometrie und Anzahl empfangener Satelliten.

Technische Daten	Digitex 100t xf	Digitex 300t xf
	Art. Nr. 798648	Art. Nr. 798649
8-kHz-Modus	8.192 kHz	8.192 kHz
33-kHz-Modus	32.768 kHz	32,768 kHz
Doppelfrequenz 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
Induktion (Max)	Bis zu 1 W max	Bis zu 1 W max
Direktanschluss (300 Ohm)	Bis zu 1 W max. bei Anschluss an eine unterirdische Versorgungsleitung mit einem Widerstand von 300	Bis zu 3W max. bei Anschluss an eine unterirdische Versorgungsleitung mit einem Widerstand von 300
Schutzklasse (bei geschlossenem Deckel)	IP67	IP67
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Batterien	4 x D Alkali (IEC LR20), mitgeliefert	4 x D Alkali (IEC LR20), mitgeliefert
Batterielebensdauer (Typische Verwendung bei 20°C)	30 Stunden diskontinuierlicher Betrieb	20 Stunden diskontinuierlicher Betrieb
Gewicht	2,5 kg/5,3 lbs, einschließlich Batterien	2,5 kg/5,3 lbs, einschließlich Batterien
Abmessungen	113 mm (H) x 206 mm (T) x 250 mm (B)	113 mm (H) x 206 mm (T) x 250 mm (B)
Erweiterter Selbsttest	Induktion und Verbindungsmodi	Induktion und Verbindungsmodi
Stufen für Ausgangsleistung	4	4

Technische Daten	Multi Klemme	MAXISONDE
	Art. Nr. 813369	Art. Nr. 813368
8-kHz-Modus	x	x
33-kHz-Modus	x	x
512 Hz Modus	x	
640 Hz Modus	x	
Schutz	IP54	IP68 untertauchbar bis: 3 bar Druck/ 30 m Wassertiefe
Betriebs-temperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Batterien	Nicht notwendig	3 x LR6 (AA) Alkali
Gewicht	820 g	830 g
Abmessungen	56 mm (H) x 250mm (B) x 130 mm (T) interner Durchmesser 80 mm	300 mm (L) x 55 mm Durchmesser

PROTECT by Leica Geosystems

Weil die besten Produkte den besten Service bieten



Langlebige Produkte!

Hohes Verständnis für die Bedürfnisse und Ansprüche unserer Kunden hat uns Produkte für alle Positionierungs-, Mess-, Nivellier-, Ausricht- und Lotarbeiten auf der Baustelle entwickeln lassen. Unsere Produkte bieten höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Robustheit und steigern die Produktivität und den Erfolg unserer Kunden.

Mit «Protect by Leica Geosystems» bieten wir unseren Kunden einen erstklassigen Service, auf den Sie sich überall und zu jeder Zeit verlassen können.

Lebenslange Herstellergarantie

Die Garantie gilt für die gesamte Nutzungsdauer des Produktes. Wir garantieren eine kostenlose Reparatur oder Austausch für alle Produkte über den gesamten Lebenszyklus, die einen Defekt, der aus Material oder Herstellung resultiert, aufweisen.

Kostenfreie Reparatur innerhalb der Garantiezeit

Sollte ein Defekt bei Ihrem Produkt auftreten oder ein Servicecheck unter normalen Einsatzbedingungen (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) erforderlich sein, garantieren wir Ihnen einen erstklassigen Service – ohne Zusatzkosten.

Unser Service beinhaltet:

- Reparatur oder Austausch aller defekten Teile, inklusive Arbeitszeit
- Justierung und Kalibrierung
- Eingehender Funktionstest und Sicherheitsüberprüfung
- Pflege und Reinigung des Produktes und des Tragekoffers

Das Gerät wird an Sie zurückgeschickt – so gut wie neu!

Zertifizierte Qualität

Leica Geosystems hat Kalibrierungslabore (Nr. SCS079) und ein Testlabor (Nr. STS549). Beide sind akkreditiert vom SAS, dem Swiss Accreditation Service. Die von Leica Geosystems ausgestellten Kalibrierungs- und Testzertifikate sind offiziell und international anerkannt und gelten für Horizont, Winkel, Länge, Frequenz und Laserklassifizierung. Diese Bestätigung der Präzision garantiert höchste Zuverlässigkeit unserer Produkte. Alle Prüfstellen werden regelmäßig gemäß ISO 17025 von einer unabhängigen, nationalen Einrichtung überprüft.

Schweizer Technologie

Schweizer Technologie steht für Vertrauen. Unser weltweiter Betrieb findet in hochmodernen Produktionsstätten statt, wo Schweizer Präzision, außergewöhnliche Handwerkstechnik und innovative Technologie zusammentreffen. Kontinuierliche und umfangreiche Tests während der gesamten Entwicklungs- und Produktionszeit garantieren höchsten Präzisions- und Qualitätsstandard der Produkte.

Weltweit vertreten

Mit einem globalen Netzwerk aus 260 Servicestellen in 87 Ländern, bietet Ihnen Leica Geosystems umfassende Unterstützung.



Weitere Informationen finden Sie unter:
www.leica-geosystems.com/protect

Zur Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen ist das Leica Digisystem die ideale Lösung. Das System garantiert die schnelle und genaue Ortung von Kabeln, Rohren und Leitungen und erhöht die Sicherheit bei der Arbeit. Das Digisystem wurde nach dem Grundsatz «Safety first» entworfen. Der Anwender kann keine Signale «ausblenden». Die Bestandteile des Digisystems sind robust und bedienerfreundlich und erfüllen alle Ansprüche der Leitungsortung.

When it has to be right.

Das **Bluetooth®** Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2014.
798542de – 10.14 – galledia



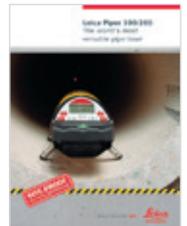
Leica Sprinter
Fehlerfrei mit
einem Tastendruck
nivellieren



Leica Builder
Nicht nur für Poliere



**Leica Digisystem
i-Serie**
Sicher und schnell
verborgene Leitungen
orten



Leica Piper 100/200
Der kompakteste
Kanalbaulaser
der Welt