

# Leica Digicat xf-Series

## Localizadores y transmisores de señal



# Leica Digicat xf-Series

## Localización rápida y segura de servicios subterráneos

**Cada año se producen accidentes entre los trabajadores de la construcción al topár involuntariamente con instalaciones de servicios subterráneos como cables eléctricos o canalizaciones de gas. La obtención de información precisa sobre la localización de instalaciones subterráneas es de vital importancia para proteger a los empleados y el equipamiento durante los proyectos de excavación.**

Con los localizadores y transmisores vanguardistas Digisystem xf-Series de Leica Geosystems, los usuarios pueden detectar las instalaciones de servicios subterráneos con mayor rapidez y precisión que nunca. La gama Leica Digisystem xf-Series se ha diseñado específicamente para la detección a largas distancias. La habilidad de detectar frecuencias bajas de transmisión proporciona un alcance excelente, así como la capacidad de localizar sistemas de inspección por cámara de alcantarillado.

Los localizadores Leica Geosystems Digicat hacen que sea más sencillo que nunca localizar instalaciones de servicios subterráneos, como cables eléctricos, cables de alumbrado público, telecomunicaciones, tuberías conductoras y sistemas de inspección por cámara de alcantarillado, lo que mejora la seguridad en la obra y, en definitiva, le ahorra tiempo y dinero.



### Usuarios típicos de la gama Leica Digisystem xf-Series:

- Topógrafos especialistas
- Contratistas de instalación de servicios
- Contratistas de reparación de servicios
- Compañías de gas y electricidad
- Contratistas de colocación de tuberías
- Contratistas de inspección por cámara de alcantarillado

### La gama Leica Digicat xf-Series incorpora:

- Digicat 500i/550i xf, 600i/650i xf y 750i xf
- Transmisores de señales Digitex 100t xf y 300t xf
- Software LOGiCAT
- Digitrace y accesorios adicionales

### Funcionamiento de Leica Digicat

Los localizadores de la gama Leica Digicat xf-Series localizan las instalaciones de servicios subterráneos mediante la detección de señales electromagnéticas que estas emiten.

El software inteligente interpreta los datos de señales y proporciona al operario una respuesta audible y visual sobre la ubicación y dirección de las instalaciones de servicios subterráneos. Al proporcionar al usuario las frecuencias de detección adicionales de 512 Hz y 640 Hz, la detección a largas distancias y el posicionamiento de sistemas de inspección por cámara de alcantarillado resultan sencillos.



## Ventajas de la gama Leica Digicat xf-Series:

- Tecnología de procesamiento de señales digitales (DSP) de última generación para la localización precisa de servicios subterráneos.
- Controles automáticos que facilitan el uso del Digicat, al necesitarse formación mínima.
- Modo Bloqueo: el Digicat se activa con el modo de funcionamiento que se utilizó la última vez, lo que facilita la inspección.
- Función Zona de peligro que alerta de instalaciones de servicios cercanas a la superficie en modos potencia, 8 kHz, 33 kHz, Auto, 512 Hz y 640 Hz.
- Función de pruebas integrada, que permite a los operarios probar el funcionamiento del software y el hardware del Digicat antes de utilizarlo.
- Pantalla LCD de alta visibilidad con sensor de iluminación integrado.
- Diseño robusto y ligero pensado específicamente para entornos exigentes.
- Indicador de mantenimiento que respalda los programas de mantenimiento planificado y los sistemas de calidad al mostrar el icono de una llave inglesa a los 12 meses.

Los localizadores de la gama Leica Digicat xf-Series incorporan varios modos de funcionamiento, aportando control absoluto a los usuarios con tan solo pulsar un botón.



### Modo Auto

Localiza automáticamente las señales eléctricas o de radio, lo que ayuda a confirmar la presencia de instalaciones de servicios al llegar a la obra y detectar los cables de forma sencilla y segura



### Modo Radio

Detecta las señales de transmisores de radio lejanos. Estas señales penetran el suelo y son reemitidas por las instalaciones de servicios subterráneas



### Modo Potencia

Detecta las señales eléctricas emitidas por cables eléctricos, que suponen el mayor peligro para los equipos de excavación

### Modos Transmisor

Detecta una señal específica emitida por el transmisor de señales Digitex a un conductor metálico subterráneo

**512  
Hz**

512 Hz y 640 Hz  
Detección de señales a larga distancia

**640  
Hz**

**8  
kHz**

8 kHz  
Detección de media distancia

**33  
kHz**

33 kHz  
Localización de señales estándar de localizadores de evitación, de uso diario en obras



# Leica Digicat Series xf

Localiza instalaciones de servicios subterráneos para evitar cables de forma sencilla y segura



## Leica Digicat 500i xf

### Características

#### Modo Bloqueo

Digicat inicia su funcionamiento en el último modo de operación, ayudando en el proceso de inspección.

#### Zona de peligro

Las instalaciones subterráneas cercanas a la superficie representan un riesgo importante para la seguridad en los trabajos de construcción. La función Zona de peligro proporciona un aviso adicional de la proximidad de las instalaciones de servicios subterráneas, que alerta a los usuarios del peligro inminente.

#### Control de posición exacta

Mantiene la lectura del pico más alto obtenida en el indicador de fortaleza de señal. El tiempo de retención del pico se puede ajustar entre 0-5 segundos, lo que permite al operario detectar de forma rápida y precisa la ubicación de la instalación de servicios.

#### Indicador de señal de servicios (SSI)

Permite al usuario localizar una instalación de servicios individual entre varias otras con el transmisor de señales Digitex. La pantalla muestra un número que indica la lectura más alta de la instalación que se está examinando, para garantizar que el usuario pueda seguirla sin confundirse con otra. El modo SSI también se puede utilizar para detectar la sonda estándar Digimouse con facilidad. Proporciona el número más alto cuando se sitúa directamente encima de esta.

## Leica Digicat 550i xf – Características adicionales

### Indicación de profundidad

El Digicat 550i xf incorpora una indicación de la profundidad de las instalaciones de servicios, cuando se utiliza en combinación con el transmisor de señales Digitex o la sonda estándar Digimouse en modo de 8 kHz o 33 kHz. Con tan solo pulsar un botón, los operarios pueden determinar la profundidad de las instalaciones subterráneas hasta un máximo de 3 metros, o la profundidad de una sonda hasta 12 metros.

### Indicación del nivel actual

Muestra la corriente que viaja por una instalación de servicios para ayudar a localizar y verificar la instalación a la que está conectado el transmisor de señales Digitex.



## Leica Digicat 600i xf – Características adicionales

### Registro de datos

El Digicat 600i xf registra y almacena información durante su funcionamiento. La información se registra cada segundo una vez completado el procedimiento inicial de configuración. Los registros se almacenan en la memoria del localizador y se pueden recuperar y transferir a un PC, tablet o teléfono móvil mediante Bluetooth® para su análisis. El tiempo de almacenamiento es de aprox. 80 h de uso.

### Software LOGiCAT

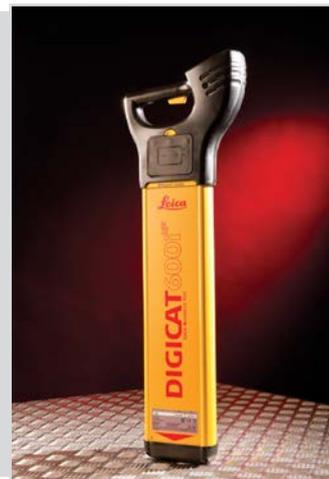
Carga de todos los registros de uso guardados. Puede efectuar también búsquedas por fecha. Simplemente cargue todos los registros o busque por fecha.

### Conectividad Bluetooth®

El localizador Digicat 600i xf incorpora la ventaja adicional de la conectividad inalámbrica Bluetooth®. Permite que el Digicat se integre a la perfección con la tecnología de mapeado móvil para registrar datos de inspección, además de permitir la transferencia de datos inalámbrica mediante Bluetooth®.

### Opción de Bluetooth® seleccionable

Formato de serie integrado en todos los localizadores con cable compatibles con Bluetooth® o versión reducida, que facilita la integración con soluciones GIS.



## Leica Digicat 650i xf – Características adicionales\*

### Indicación de profundidad

### Indicación del nivel actual

### Registro de datos

### Software LOGiCAT

### Conectividad Bluetooth®

### Opción Bluetooth® seleccionable

\* Todas las características aparecen descritas anteriormente.



## Leica Digicat 750i xf – Características adicionales

### Indicación de la profundidad\*

### Indicación del nivel actual\*

### Registro de datos\*

### Software LOGiCAT\*

### Conectividad Bluetooth®\*

### Opción Bluetooth® seleccionable\*

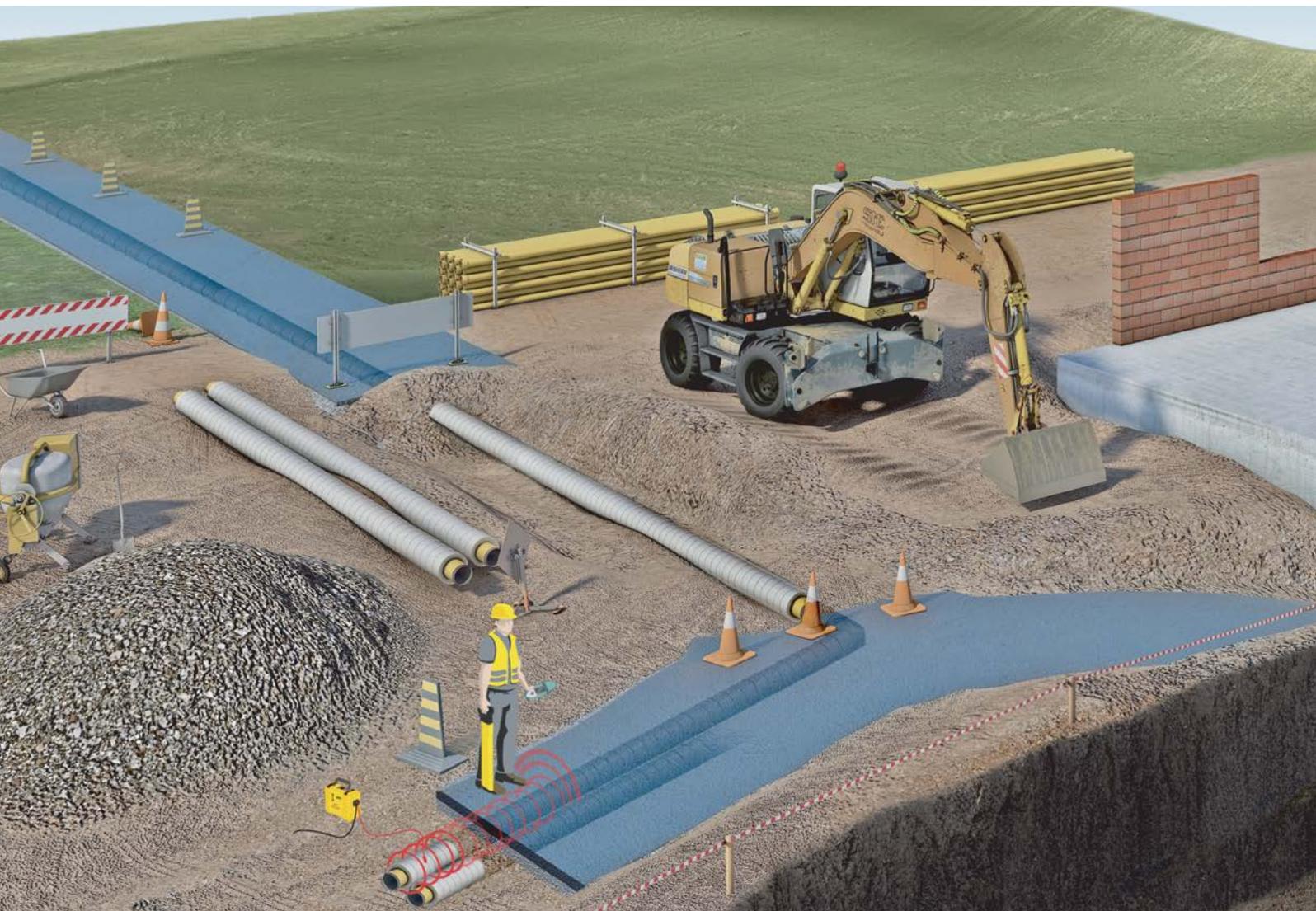
### Tecnología GPS integrada

Recoge los datos acerca de dónde se ha utilizado el localizador. Los datos se pueden descargar de forma sencilla del localizador a un PC, tablet o teléfono móvil mediante la conectividad Bluetooth® y el software LOGiCAT. A continuación, la información de localización se muestra en un mapa sencillo de entender, lo que aporta mayor confianza en los resultados gracias a la mejora en la trazabilidad y visibilidad en uso.

\* Todas las características aparecen descritas anteriormente.



# Leica Digicat 750i xf, 650i xf y cartografía GPS



El Leica Digicat 750i xf o 650i xf en combinación con una controladora GIS, como Leica Zeno 10 o 15, constituyen una solución sencilla y rentable para los contratistas de servicios públicos que inspeccionan y cartografían infraestructura subterránea, como cables y tuberías.

El Leica Digicat 750i xf o 650i xf, en combinación con el transmisor de señales Digitex, se utiliza para medir la profundidad al centro del cable o tubería inspeccionados. A continuación, la lectura de la profundidad se envía a la controladora mediante Bluetooth®, con la ubicación geográfica añadida a través del software Leica Zeno.

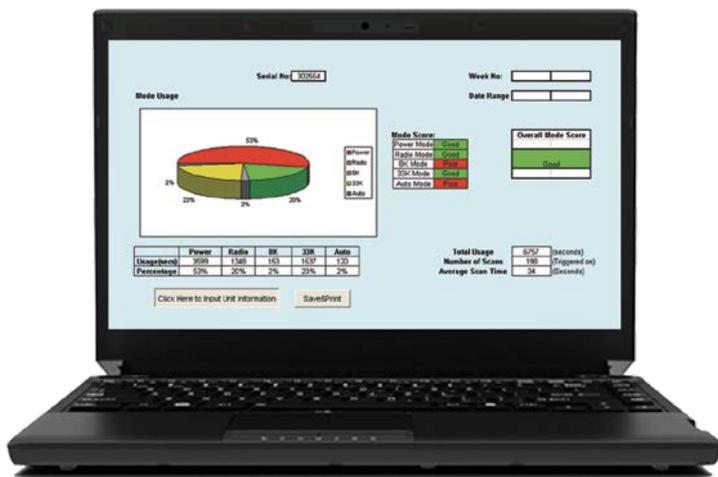
Como parte de la inspección, se pueden incluir imágenes y comentarios adicionales, como:

- 1 El tipo y el tamaño de la instalación de servicios
- 2 La hora y fecha de la inspección
- 3 Requisitos de mantenimiento
- 4 Notas sobre la obra del inspector

Ofreciendo una herramienta completa de captura de datos.

# Software LOGiCAT

## Carga de registros guardados



El software LOGiCAT le permite cargar los registros guardados de los localizadores Digicat 600i y 700i xf-Series. Para ver el uso realizado del localizador, basta con cargar todos los registros o buscar por fecha. La información de carga incluye:

### Hora y fecha

Identifica cuándo y a qué hora se realizaron las inspecciones del terreno.

### Duración del uso del equipo

Determina cuánto tiempo dedicaron los equipos de inspección a buscar instalaciones de servicios subterráneos y revela el uso real del producto.

### Identificación del usuario

Anima a los usuarios a hacerse responsables de su trabajo e identifica a aquellos que necesitan más formación sobre el uso de los productos.

### Modo Detección

Permite a los coordinadores evaluar la calidad y fiabilidad del trabajo. Cuando se realizan inspecciones del terreno más exhaustivas, el localizador registra el modo de funcionamiento, incluido el uso de un transmisor de señales.

### Detección de instalaciones de servicios

Descubre con rapidez si se han detectado instalaciones de servicios durante las inspecciones y determina incluso la fuerza de la señal mostrada en el localizador.

### Gestión de flotillas del equipo

Muestra y supervisa las fechas de calibración y mantenimiento de la flota de localizadores, con el fin de garantizar que se mantienen en perfecto estado y no se utilizan cuando no se han calibrado.

### Diagnóstico

Muestra los localizadores que no han pasado la prueba EST (Extended Self Test) y los elimina de la flota activa para su reparación inmediata. Así se reduce la posibilidad de que se utilice equipo defectuoso en la obra.

### Informes de gestión

Produce informes estadísticos generales a partir de los datos registrados, que permiten ver a los usuarios cómo se utilizan los productos y cómo los equipos de inspección los usan en la obra.

### Tecnología GPS integrada\*

Proporciona información acerca de dónde se ha utilizado el localizador y, si se descargan en LOGiCAT, los datos se muestran en un mapa sencillo de entender.

\* Solo disponible con el modelo Digicat 750ixf.

# Leica Digitex 100t xf y 300t xf

## Transmisores de señal

Los transmisores de señales Leica Digitex xf ofrecen mayor salida de potencia que los modelos anteriores, además de frecuencias de detección extrabajas. La mejora en el rendimiento permite a los usuarios:

- Localizar las instalaciones de servicios a mayor distancia
- Mejorar la localización de instalaciones de servicio en zonas con gran interferencia de señales
- Optimizar el cálculo de profundidad al usar un localizador



### Ventajas

- Cuatro modos de salida de potencia ajustables: seleccione la salida en función de las condiciones de detección o de la obra
- Diseño duradero y resistente a las inclemencias meteorológicas, con una clasificación de protección medioambiental de IP67\*
- Diseño robusto, compacto y ligero pensado específicamente para entornos exigentes
- Cuatro tipos de señales de detección: seleccione la frecuencia en función de las condiciones de detección o de la obra
- Facilidad de uso, con una frecuencia de salida por defecto de 33 kHz, nivel de potencia 2
- Controles audiovisuales de uso sencillo, con montaje exterior que muestra la salida de los transmisores
- Función de pruebas integrada, que permite a los operarios probar el funcionamiento del software y el hardware antes de utilizarlo

### Flexibilidad

El transmisor, de diseño compacto y con una clasificación IP67\*, dispone de protección absoluta incluso en las condiciones más exigentes.

Leica Digitex 100t xf: genera hasta 1 vatio de potencia.

Leica Digitex 300t xf: genera hasta 3 vatios de potencia.

Selección de frecuencias de detección:

- 512 Hz y 640 Hz: permiten la detección de señales a largas distancias
- 8 kHz: detección de señales de distancia media
- 33 kHz: detección de señales estándar de localizadores de evitación, de uso diario en obras

\* Con la tapa cerrada



# Accesorios Digisystem



## Digitrace

El Digitrace, en combinación con el Leica Digicat o Digitex (u otros transmisores de señales) permite localizar desagües, conductos o tuberías no metálicos.

La varilla de fibra de vidrio en bobina, con conductor de detección, del Digitrace está disponible en longitudes de 30, 50 y 80 metros. La varilla de fibra se introduce y se empuja por el conducto que se está examinando. El transmisor de señal Digitex se utiliza para enviar una señal, la cual se detecta por el Digicat.



## Signal Clamp (33 kHz)

Pinza de 100 mm usada en combinación con el transmisor de señales Digitex, con salida de 33 kHz, para aplicar una señal detectable a servicios subterráneos conductivos, como cables o tuberías.



## Multi Clamp (256 Hz a 200 kHz)

Pinza de 80 mm usada en combinación con el Leica Digitex para aplicar una señal detectable a servicios subterráneos conductivos, como cables o tuberías. Multi Clamp es compatible con los transmisores de señales Leica Digitex. Tiene una salida de entre 512 Hz y 33 kHz.



## Juego de conexión

Conexión de una señal de detección a cualquier salida de sistema de distribución de energía interna



## Sonda estándar Digimouse (8 kHz y 33 kHz)

Sonda de doble frecuencia compacta que se utiliza para localizar desagües, alcantarillado y otras instalaciones de servicios no conductivos. Se puede conectar a una amplia gama de equipos como varillas que se introducen en las alcantarillas, máquinas perforadoras y cámaras de inspección. Se alimenta con 1 pila alcalina AA, con un alcance de profundidad de 5 metros.



## MAXISONDE (8 kHz a 33 kHz)

Sonda de doble frecuencia y 55 mm de diámetro que se utiliza para detectar desagües, alcantarillado y otras instalaciones de servicios no conductivos a gran profundidad. La MAXISONDE se puede conectar a diversos equipos, incluyendo varillas que se introducen en las alcantarillas, herramientas para perforación y cámaras de inspección. Se alimenta con 3 pilas alcalinas AA, con un alcance de profundidad de 12 metros.

Características	Digitrace 30/50/80
	No. de art. 796702/796703/796704
Protección	Según la norma IP54 (varilla de fibra de vidrio en bobina, con conductor de detección en longitudes de 30, 50 y 80 metros)
Peso	3 kg/3.,25 kg/3,5 kg

Características	Sonda estándar Digimouse
	N.º de art. 731053
Frecuencias de transmisión de operación	8,192 kHz, 32,768 kHz
Tipo de pilas	1 pilas alcalinas LR6 (AA)
Vida útil de la pila (Uso normal a 20 °C)	40 h de uso intermitente a 20 °C/68 °F en modo 8 kHz o 33 kHz
Peso	0,18 kg
Dimensiones	38 mm (A) x 120 mm (L)

# Leica Digicat xf-Series

## Especificaciones técnicas

Características	Digicat 500i xf N.º de art. 798640/798641	Digicat 550i xf N.º de art. 798642/798643	Digicat 600i xf N.º de art. 798644/798645	Digicat 650i xf N.º de art. 798646/798647	Digicat 750i xf N.º de art. 821252/821253
<b>Frecuencia/Modo</b>	Modo Potencia 50 Hz o 60 Hz, modo Radio 15 kHz a 60 kHz, modo Transmisor 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz y 640 Hz, modo Automático = modo Potencia + Radio				
<b>Detección de profundidad (típica)</b>	Potencia hasta 3 m, Radio hasta 2 m Modo Transmisor: depende del tipo de transmisor o sonda				
<b>Pilas</b>	6 x AA alcalinas (IECLR6), incluidas				
<b>Vida útil de las pilas</b>	40 h de uso intermitente a 20 °C				
<b>Peso</b>	2,7 kg pilas incluidas				
<b>Cálculo de la profundidad</b>	No disponible	Modo Lineal: 0,3 a 3 m Modo Sonda: 0,3 a 9,99 m 10 % de profundidad con modo Línea o Sonda	No disponible	Modo Lineal: 0,3 a 3 m Modo Sonda: 0,3 a 9,99 m 10 % de profundidad con modo Línea o Sonda	Modo Lineal: 0,3 a 3 m Modo Sonda: 0,3 a 9,99 m 10 % de profundidad con modo Línea o Sonda
<b>Protección</b>	Conforme a IP54	Conforme a IP54	Conforme a IP54	Conforme a IP54	Conforme a IP54
<b>Bluetooth®</b>	No disponible	No disponible	Habilitado	Habilitado	Habilitado
<b>Compatibilidad</b>	No disponible	No disponible	Programa de compatibilidad con archivo CSV	Programa de compatibilidad con archivo CSV	Programa de compatibilidad con archivo CSV
<b>Memoria</b>	No disponible	No disponible	Memoria de 32 MB	Memoria de 32 MB	Memoria de 64 MB
<b>Capacidad de mapeado GIS</b>			X	X	X
<b>Tecnología GPS integrada</b>					X
<b>Tipo de GPS*</b>	Conjunto de chips: u-blox®GPS, datos técnicos; Tipo: Frecuencia L1, código C/A				
<b>Precisión del GPS**</b>	2,5 m CEP, SBAS 2,0 m CEP				

**Tiempo de inicio del GPS**

Frío: 34 s de media, tibio: 34 s de media, caliente: 1 s de media

\* Todos los datos/información han sido provistos por el fabricante de u-blox®GPS. Leica Geosystems no asume responsabilidad alguna por dicha información.

\*\* La precisión depende de varios factores, incluyendo la condición atmosférica, las rutas múltiples, las obstrucciones, la geometría de la señal y la cantidad de satélites rastreados.

Características	Digitex 100t xf N.º de art. 798648	Digitex 300t xf N.º de art. 798649
<b>Modo 8 kHz</b>	8,192 kHz	8,192 kHz
<b>Modo 33 kHz</b>	32,768 kHz	32,768 kHz
<b>Combinación 8/33</b>	8,192 kHz/32,768 kHz	8,192 kHz/32,768 kHz
<b>Modo 512 Hz</b>	512 Hz	512 Hz
<b>Modo 640 Hz</b>	640 Hz	640 Hz
<b>Inducción (máx.)</b>	Hasta 1 W máx.	Hasta 1 W máx.
<b>Conexión directa (300 ohmios)</b>	Hasta 1 W máx. conectado a un servicio subterráneo con una impedancia de 300 ohmios	Hasta 3 W máx. conectado a un servicio subterráneo con una impedancia de 300 ohmios
<b>Protección (tapa de la carcasa cerrada)</b>	IP67	IP67
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °C
<b>Tipo de pilas</b>	4 pilas alcalinas tipo D (IEC LR20), suministradas	4 pilas alcalinas tipo D (IEC LR20), suministradas
<b>Vida útil de las pilas (uso convencional a 20 °C)</b>	30 h de uso intermitente	20 h de uso intermitente
<b>Peso</b>	2,5 kg pilas incluidas	2,5 kg pilas incluidas
<b>Dimensiones</b>	113 mm (A) x 206 mm (L) x 250 mm (A)	113 mm (A) x 206 mm (L) x 250 mm (A)
<b>Prueba automática extendida</b>	Modos Inducción y Conexión	Modos Inducción y Conexión
<b>Niveles de salida de potencia</b>	4	4

Características	Multi Clamp N.º de art. 813369	MAXISONDE N.º de art. 813368
<b>Modo 8 kHz</b>	x	x
<b>Modo 33 kHz</b>	x	x
<b>Modo 512 Hz</b>	x	
<b>Modo 640 Hz</b>	x	
<b>Protección</b>	IP54	Nivel de sumersión IP 68 Presión de 3 bares, 30 m de agua
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °C
<b>Tipo de pilas</b>	No necesarias	3 x LR6 (AA) alcalinas
<b>Peso</b>	820 g	830 g
<b>Dimensiones</b>	56 mm (H) x 250 mm (D) x 130 mm (W), diámetro interno 80 mm	300 mm (L) x 55 mm diámetro

# PROTECT de Leica Geosystems

Los mejores productos vienen acompañados del mejor servicio



## Productos de probada resistencia

Entender las necesidades del sector de la construcción y de nuestros clientes nos ha permitido desarrollar soluciones para cualquier tarea de posicionamiento, medición, nivelado, alineación y fontanería en obras. Nuestros productos ofrecen los mayores niveles de fiabilidad, precisión y resistencia, incluso en las condiciones más exigentes, lo que brinda productividad y éxito a nuestros clientes.

Con Protect de Leica Geosystems ofrecemos el mejor servicio de respaldo a nuestros clientes en cualquier situación.

## Garantía del fabricante

Garantía durante toda la vida útil del producto. Ofrecemos la reparación o reemplazo sin coste alguno de todos los productos que presenten fallos resultantes de defectos en sus materiales o fabricación, durante toda la vida útil del producto.

## Periodo sin coste

Servicio garantizado de gran calidad si, bajo condiciones de uso normales, el producto presentará fallos o en caso de requerir reparación, tal como se explica en el Manual de empleo, sin cargo adicional para el usuario.

## Nuestro servicio incluye:

- Reparación o sustitución de las piezas defectuosas, incluida la mano de obra
- Ajuste y calibración
- Prueba exhaustiva de funcionamiento y comprobación de seguridad
- Mantenimiento y limpieza del producto y del estuche de transporte

¡Una vez efectuada la reparación de su producto, este le será devuelto en óptimas condiciones!

## Calidad certificada

Leica Geosystems cuenta con laboratorios de calibración (No. SCS079) y con un laboratorio de pruebas (No. STS549). Ambos están acreditados por SAS, siglas en inglés del Servicio de Acreditación Suizo. Los certificados de calibración y pruebas emitidos por Leica Geosystems tienen reconocimiento oficial e internacional para niveles, ángulos, distancia, frecuencia y clasificación láser. Esta confirmación de precisión garantiza la mayor fiabilidad posible de nuestros productos. Todos nuestros laboratorios están sujetos a auditorías periódicas por parte de una institución nacional según la norma ISO 17025.

## Tecnología suiza

La tecnología suiza ofrece confianza. En nuestros centros de operación en todo el mundo destaca la precisión suiza, la fabricación cuidadosa y la más avanzada tecnología. Las continuas y exhaustivas pruebas que se aplican en todas las etapas de diseño y producción, aseguran que nuestros productos cumplan con los más altos estándares de precisión y calidad.

## Siempre cerca de usted.

Leica Geosystems cuenta con una red global que consiste de 260 centros de servicio en 87 países, siempre dispuesta a ayudarle.



Más información en:  
[www.leica-geosystems.com/protect](http://www.leica-geosystems.com/protect)

Allá donde necesite localizar instalaciones de servicios subterráneos, el Leica Digisystem es la solución ideal. El sistema permite la localización rápida y precisa de cables y tuberías subterráneos y mejora la seguridad en la obra. El Digisystem está diseñado con la seguridad en mente, por lo que se ha eliminado la función de ignorar señales. Las herramientas Digisystem son resistentes y eficaces, ideadas para satisfacer sus necesidades de detección.

**When it has to be right.**

La marca **Bluetooth**® y sus logotipos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Cualquier uso que haga de ellos Leica Geosystems AG es bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2014. 798544es – 10.14



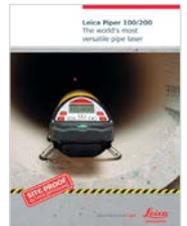
**Leica Sprinter**  
Siga adelante...  
Pulse el botón



**Leica Builder**  
No sólo para  
encargados de obra



**Leica Digisystem i-Series**  
Localización rápida y segura de instalaciones de servicios subterráneas



**Leica Piper 100/200**  
El láser de tuberías más versátil del mundo