



Leica

DIGICAT 750i xf

Localizadores y transmisores de señal

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

■ Distribuidor Autorizado de Leica Geosystems

Leica Digicat Series xf

Localización rápida y segura de servicios subterráneos

Cada año se producen accidentes entre los trabajadores de la construcción al topar 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 de Leica Geosystems de alta tecnología los usuarios pueden detectar las instalaciones subterráneas con precisión y facilidad. Las series Leica Digicat xf se han diseñado específicamente para localización de señales distantes. Su capacidad para rastrear frecuencias bajas permite un mayor alcance de localización, así como detectar sistemas de inspección por cámaras en alcantarillas.

Los localizadores de Leica Geosystems facilitan la detección de servicios subterráneos como líneas eléctricas, alumbrado público, etc, incrementando la seguridad en el trabajo y optimizando su tiempo y dinero.



Usuarios típicos de Leica Digicat series xf

- Especialistas en Topografía
- Contratistas de instalación de servicios
- Contratistas de reparación de servicios
- Compañías de gas y electricidad
- Contratistas de colocación de tuberías
- Contratistas de sistemas de inspección de drenaje por cámara

El sistema Leica Digicat series xf está compuesto de:

- Localizadores Digicat 500i/550i xf y 600i/650i xf
- Transmisores de señal Digitek 100t y 300t xf
- Software Logicat
- Rastreador de servicios subterráneos Digitrace y accesorios adicionales

Funcionamiento de Leica Digicat

El sistema Leica Digicat series xf localiza los servicios conductivos subterráneos al recibir las señales electromagnéticas que emiten estos servicios.








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. Con las frecuencias adicionales de rastreo de 512 Hz y 640 Hz, se facilitan las tareas de localización de señales distantes y sistemas de inspección por cámaras en alcantarillas.



Ventajas de Leica Digicat Series xf

- Pantalla LCD de alta visibilidad con sensor de iluminación integrado.
- Zona de peligro que indica la presencia de un servicio a poca profundidad.
- Tecnología de procesamiento de señales digitales (DSP) de última generación para la localización precisa de servicios subterráneos.
- Controles automáticos, que facilitan el uso de Digicat, por lo que sólo se requiere una experiencia mínima del usuario.
- Función de prueba integrada: permite a los operarios comprobar la funcionalidad de hardware y software del Digicat antes de usarlo.
- Indicador del servicio de mantenimiento. Para ayudar al programa de mantenimiento y de los sistemas de calidad, a los 12 meses aparece un icono para llevarlo al taller.
- Modo Lock: inicio en el último modo de operación.
- Diseño robusto y de bajo peso, especialmente diseñado para las duras condiciones de la construcción.

Los detectores Leica Digicat xf poseen múltiples modos de funcionamiento que permiten a los usuarios disponer de la máxima funcionalidad.

- | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Modo Auto
Combina los modos de potencia y radio para detección de servicios desde el primer momento. |  | Modos de generador
Localiza una señal distintiva aplicada por el generador de señales de frecuencia Digitex a un conductor subterráneo metálico. |
|  | Modo potencia
Localiza señales de energía transmitidas por cables de tensión. |  | 512 Hz y 640 Hz
Localización de media distancia. |
|  | Modo de radio
Rastrea señales con origen en transmisores de radio distantes que penetran en el suelo y son retransmitidas por cables y tuberías subterráneas. |  | 8 kHz
Localización de señales distantes. |
| | |  | 33 kHz
Frecuencia típica de localización en detectores de servicios, se emplea en trabajos cotidianos de detección. |

Leica Digicat Series xf

Localización de servicios subterráneos sencilla y segura



Leica Digicat 750i xf Características adicionales

Indicación de profundidad*

Indicación del nivel actual*

Registro de datos*

LOGiCAT Software*

Bluetooth® conectividad*

Bluetooth seleccionable® Opción*

Tecnología GPS integrado Esto captura los datos en donde se ha utilizado el localizador. Los datos son fáciles de descargar desde el localizador de su PC, tableta o teléfono móvil a través de Bluetooth® la conectividad y el uso de software LOGiCAT. La locación información se muestra visualmente en un mapa fácil de entender, proporcionando una mayor confianza en la localización resultados debido a una mayor trazabilidad y visibilidad de su uso.

** Todas las funciones se han descrito anteriormente.*

Leica Digicat 750i xf y cartografía GPS



El Leica Digicat 650i xf y un controlador GIS de campo, como el Leica Zeno 10 ó 15, ofrecen una solución sencilla y adecuada para los contratistas de servicios que requieren efectuar levantamientos y obtener cartografía de servicios subterráneos, como cableado y tuberías.

El Digicat 650i xf y el generador de señal Digitex ofrecen lecturas de profundidad al centro del cable o tubería que será medido. La lectura de profundidad se transfiere al controlador de campo vía Bluetooth, en el cual se agrega la posición geográfica a través del software Leica Zeno.

Como parte del proceso del levantamiento, es posible incluir imágenes y comentarios como:

- El tipo y tamaño del servicio
- Fecha y hora del levantamiento
- Requerimientos de mantenimiento
- Notas de campo de los topógrafos

Ofreciendo una herramienta completa de captura de datos.

LOGiCAT Software

Carga de registros guardados



El software Logicat permite cargar los registros guardados desde el Digicat 600i xf y el 650i xf para visualizar el uso de los localizadores: basta con cargar todos los registros o efectuar una búsqueda por fecha. La carga de información incluye:

Hora y fecha

Identifica la fecha y la hora del levantamiento en el campo.

Duración del uso del equipo

Determina la duración de la búsqueda de los servicios subterráneos por parte de las brigadas y muestra el uso del equipo en el momento.

Identificación del usuario

Obliga a los operarios a responsabilizarse del uso del equipo e identifica a aquellos que requieren una capacitación adicional en el empleo del mismo.

Modo de detección

Permite a los coordinadores evaluar la calidad y fiabilidad del trabajo. Aún en los levantamientos más extensos, el localizador registra el modo de operación y el uso de un generador de señal.

Detección de servicios

Detecta rápidamente la existencia de servicios subterráneos

durante los levantamientos en el campo y determina la fortaleza de la señal que se muestra en el localizador.

Gestión de flotillas del equipo

Permite visualizar y controlar las fechas de servicio y calibración de la flotilla de equipos, garantizando su funcionamiento óptimo para evitar que se utilicen cuando se necesario calibrar los equipos.

Diagnóstico

Indica cuáles son los localizadores que no superaron la prueba de autocomprobación (EST) y los elimina de la flotilla activa para su inmediata reparación. Esto reduce la posibilidad de usar equipos defectuosos en el campo.

Informes de gestión

Genera informes estadísticos básicos con los datos registrados, permitiendo a los usuarios visualizar el uso de los productos y la forma en la cual las brigadas de medición los emplean en el campo.

Leica Digitex 100t xf y 300t xf

Transmisores de señal

Los nuevos transmisores de señal Leica Digitex xf ofrecen una mayor potencia de salida que los modelos anteriores, así como frecuencias de rastreo muy bajas. Este funcionamiento mejorado permite:

- Rastrear servicios en distancias más largas
- Mejorar la detección de servicios en áreas con alta interferencia de señal
- Optimizar el cálculo de profundidad al usar un localizador



Ventajas

- Cuatro niveles ajustables de salida de potencia; selección de salida para las condiciones específicas del sitio
- Diseño resistente a prueba de agua, protección ambiental según la norma IP65
- Diseño robusto y de bajo peso, especial para las duras condiciones de la construcción
- Cuatro señales de rastreo a elegir; selección de la frecuencia según el sitio y el alcance de rastreo
- Fácil de usar, frecuencia de salida por defecto de 33K, nivel 2 de potencia
- Controles audiovisuales claros; montaje externo, visualización de la condición de salida de los transmisores
- Función de prueba integrada: permite a los operarios comprobar la funcionalidad del hardware y software antes de usarlo
- Digitex 100t xf genera hasta 1 Watt de potencia, Digitex 300t xf genera hasta 3 Watts de potencia

Flexibilidad

Diseño compacto según la norma IP65, el transmisor está completamente protegido aún en las condiciones más adversas.

Leica Digitex 100t xf: Genera hasta 1 Watt de potencia

Leica Digitex 300t xf: Genera hasta 3 Watts de potencia

Selección de frecuencias de rastreo:

- 512 Hz y 640 Hz: Permiten la localización de señales en distancias largas
- 8 kHz: Permiten la localización de señales de distancia media
- 33 kHz: frecuencia típica empleada en trabajos de detección de servicios

Digitrace

El Digitrace permite rastrear un tramo completo de alcantarilla, tubería o conducto no metálicos cuando se utiliza conjuntamente con el Digitcat y el Digitex, o con otros generadores de señal. La varilla de fibra de vidrio en bobina, con conductor de rastreo, del Digitrace está disponible en longitudes de 30, 50 y 80 metros. La varilla de fibra de vidrio se introduce y se empuja a lo largo del servicio subterráneo analizado. El transmisor de señal Digitex se utiliza para enviar una señal, la cual se detecta por el Digicat.

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 rastreo en longitudes de 30, 50 y 80 metros)
Peso	3 kg / 3.25 kg / 3.5 kg



Digitmouse Estándar Sonda (8 kHz y 33 kHz)

El transmisor de señales compacto de doble frecuencia utilizado para rastrear drenajes, alcantarillas u otros servicios no conductores de electricidad. Se puede conectar a una amplia gama de equipos como varillas que se introducen en las alcantarillas, máquinas perforadoras y cámaras de inspección.

Características	Digitmouse Estándar Sonda Art. 731.053
Transmisión de freq. de operación	8.192 kHz, 32,768 kHz
Tipo de Batería	1 x LR6 (AA) alcalinas
Duración de la batería uso (típico 20°C)	40 hrs uso intermitente a 20 ° C / 68 ° F en 8 kHz modo o modo de 33 kHz
Peso	0,18 kg
Dimensiones	38 mm (H) x 120 mm (W)



La señal de la abrazadera (33 kHz)

100 mm abrazadera se utiliza junto con el transmisor de señales Digitex 100t xf y 300t xf, con una salida de 33 kHz, para aplicar una señal atribuible a conductora enterrado servicios públicos, tales como cables o tuberías subterráneas.



Conexión de conjunto de propiedades

Para su uso con la señal de Digitex transmisor. La conexión de una señal de rastreo a cualquier sistema de distribución de energía interna salida.



MAXISONDE (8 kHz a 33 kHz)

Una sonda de doble frecuencia de diámetro 55 mm utilizado para rastrear los desagües encuentran en la profundidad, alcantarillas y otras utilidades no conductores. Se puede conectar a una gama de equipos incluyendo las barras de drenaje, herramientas de perforación y cámaras de inspección. Alimentado por baterías alcalinas AA x 3, con un rango de profundidad de 12 metros.



Multi Clamp (256Hz a 200 kHz)

80 mm abrazadera utilizado en conjunción con el Leica Digitex para aplicar una trazable una señal a conductora servicios subterráneos, tales como cables o tuberías. El Multi Clamp es compatible con transmisores de señales de Leica Digitex con una potencia de 512 Hz a 33 kHz.



Características	Multi Clamp Article no. 813369	MAXISONDE Article no. 813368
El modo de 8 kHz	X	X
El modo de 33 kHz	X	X
Modo de 512 Hz	X	
Modo de 640 Hz	X	
Protección	IP54	inmersión IP68 Nivel: 3 bar presión, agua 30m
Temperatura	-20 ° C a + 50 ° C	-20 ° C a + 50 ° C
Tipo de Batería	No requiere	3 x LR6 (AA) Alcalino
Temperatura	820g	830g
Dimensiones	56 mm (H) x 250 mm (D) x 130 mm (W) diámetro interno 80mm	300 mm (L) x diámetro 55 mm

Baterías recargables

Disponibles como opción adicional en los modelos Digicat y Digitex.

Paquete de transmisor de señal Digitex

Cargador pequeño con adaptadores para entrada UK, EU, USA, paquete de baterías NiMH y bahía de carga para el transmisor de las series t.

Paquete Digicat

Cargador pequeño con adaptadores para entrada UK, EU, USA, paquete de baterías NiMH y bahía de carga para el localizador de las series i.

Productos adicionales

Kit de baterías recargables tipo D o tipo AA, soporte extra para batería tipo D, cargador de coche.

Características	Digitat 550i xf No. de art. 798640 / 798641	Digitat 650i xf No. de art. 798646 / 798647	Digitat 750i xf No. de art. 821252 / 821253
Frecuencia / Modo	Modo de potencia 50 Hz / 60 Hz, Modo de radio 15 kHz a 60 kHz, Modo de transmisor 8 kHz, 33 kHz, 512 Hz, 640 Hz. Modo automático = Modo potencia + radio		
Profundidad	Potencia hasta 3 m, Radio hasta 2 m. Modo de transmisor – Depende del transmisor o del Digimouse (Sonda)		
Cálculo de la profundidad	Modo línea – 0.3 a 3 m / Modo sonda – 0.3 a 9.9 m 10% de profundidad con modo línea o sonda		
Protección	Conforme a IP54		
Bluetooth®	No disponible	Habilitado	Habilitado
Baterías	6 pilas alcalinas tipo AA (IEC LR6), incluidas		
Estimación de profundidad	40 hrs de uso intermitente a 20°C		
Peso	2.7 kg incluyendo baterías		
Compatibilidad	No disponible	Programa de compatibilidad de archivos CSV	Programa de compatibilidad de archivos CSV
Tamaño de la memoria	No disponible	32MB	64MB
Cartografía SIG		X	X
GPS integrado			X
Tipo de GPS*			Chipset: u-blox® GPS, datos técnicos, Tipo: frecuencia L1, código C / A
La precisión del GPS**			2.5m CEP, SBAS 2.0m CEP
GPS hora de inicio			34s 34s fríos típicos, cálidos típicos, 1s calientes típica

* Todos los datos / información de acuerdo con el fabricante u-blox® GPS; Leica Geosystems no asume responsabilidad alguna por dicha información

** La precisión depende de varios factores, incluyendo condiciones atmosféricas, multipath, obstrucciones, la geometría de la señal, el número de satélites rastreados

Características	Digitex 100t xf No. de art. 798648	Digitex 300t xf No. de art. 798649
El modo de 8 kHz		8.192 kHz
El modo de 33 kHz		32,768 kHz
8/33 mixta		8.192 kHz / 32.768 kHz
Modo de 512 Hz		512 Hz
Modo de 640 Hz		640 Hz
Inducción (max)		Hasta 1w máx
Conexión directa (300 Ohms)	Hasta 1W máx. al conectarlo a un servicio subterráneo con una impedancia de 100 Ohms	Hasta 3W máx. al conectarlo a un servicio subterráneo con una impedancia de 100 Ohms
Clasificación IP (estuche cerrado)		IP67
Clasificación IP (estuche abierto)		IP54
Temperatura de trabajo		8.192 kHz • 32.768 kHz • Mixed 8/33 • 512 Hz • 640 Hz
Frecuencias de operación		-20 ° C a + 50 ° C
Tipo de baterías		4 pilas alcalinas tipo D (IEC LR20), suministradas
Vida útil (uso normal a 20°C)	30hrs de uso intermitente	20hrs de uso intermitente
Peso		2.4 kg/5.3 lbs incluyendo las baterías
Dimensiones		113 mm (H) x 206 mm (D) x 250mm (W)
Autotest ampliada		Modos de inducción y de conexión
Potencia de salida		4 niveles

¡Compra seguro, compra con garantía!



3 años de GARANTÍA

Ofrecemos la garantía más extendida del mercado de equipos originales y de calidad garantizada. Todos cuentan con sus respectivos certificados.



CALIBRACIÓN GRATUITA DE POR VIDA

El mejor servicio Post-Venta, usted tendrá asegurada las calibraciones que requiera su equipo totalmente gratis y así obtendrá un ahorro significativo.



Calibración y mantenimiento de equipos topográficos

- Mantenimiento completo, realizado por personal calificado.
- Desmontaje general del equipo,
- Limpieza y lubricación de componentes.
- Lubricación y corrección del sistema mecánico.
- Corrección general de componentes del equipo.
- Mantenimiento anti-hongos.
- Limpieza exterior.
- Ensamblaje correcto del equipo.
- Calibración análoga y digital.



Servicio de reparación

- Revisión general del equipo.
- Despiece de fallas y repuestos obsoletos.
- Envío de diagnóstico al cliente.
- Después de la aprobación se empieza a trabajar en el equipo.



Capacitación

- Por la compra de cualquier equipo, te capacitaremos en el manejo y uso, te enseñaremos a aprovechar todas las características del instrumento teórico-práctico.



Directo de fábrica

- Ofrecemos equipos directos de fábrica con piezas originales. Brindamos productos de calidad que le permitirá realizar sus trabajos a la perfección y sin contratiempos.



Certificado de Calibración

- Nuestros equipos cuentan con su Certificado de Calibración. Entregamos el documento a nombre de la persona o empresa que lo requiera.