

Solución para la localización de servicios Leica DD SMART

Trabaje de forma más inteligente y segura



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Solución para la localización de servicios Leica DD SMART

Los localizadores de servicios Leica DD SMART y el software DX Shield abren la puerta a un mundo conectado, en cualquier lugar y en cualquier momento. Los localizadores de servicios Leica DD SMART detectan infraestructuras subterráneas a mayor profundidad, con mayor rapidez y precisión. Utilice el software DX Shield para comprender mejor la actividad de la obra y el uso de localizador de servicios con más detalle. Los localizadores DD230/220 SMART son ampliables y están diseñados con la tecnología Bluetooth más avanzada, proporcionando una conexión inalámbrica a los dispositivos móviles.

Alta fiabilidad con la localización SMART

Conecte y descargue los datos desde la memoria interna de los localizadores de servicios DD SMART, incluyendo posicionamiento GPS, y transfírela de nuevo al software DX Shield para su análisis. La conectividad USB proporciona una cómoda conexión con DX Office Shield para la configuración del producto, mantenimiento y análisis de datos.

Leica DD220 SMART



Sencillez

Fácil de usar y aprender con soporte de vídeo de abordó. El hardware y el software intuitivos reducen los errores significativamente.



Seguridad

Con alertas de uso y diagnósticos del sistema, las infraestructuras y los trabajadores están protegidos.



Solución SMART

Con alertas de localización de abordó y proceso automático de localización, los localizadores DD SMART ayudan a reducir el tiempo empleado localizando servicios.

Leica DD230 SMART



Facilidad de uso

Los localizadores de servicios DD SMART ofrecen un sistema de rastreo fácil de usar y de alta precisión.



Confianza

Rastree servicios con confianza en entornos con una gran densidad y complejidad.



Precisión

Localice servicios con precisión mediante flujos de trabajo sencillos utilizando la tecnología digital más avanzada.



Solución para la localización de servicios

Leica DD SMART Vista general del sistema

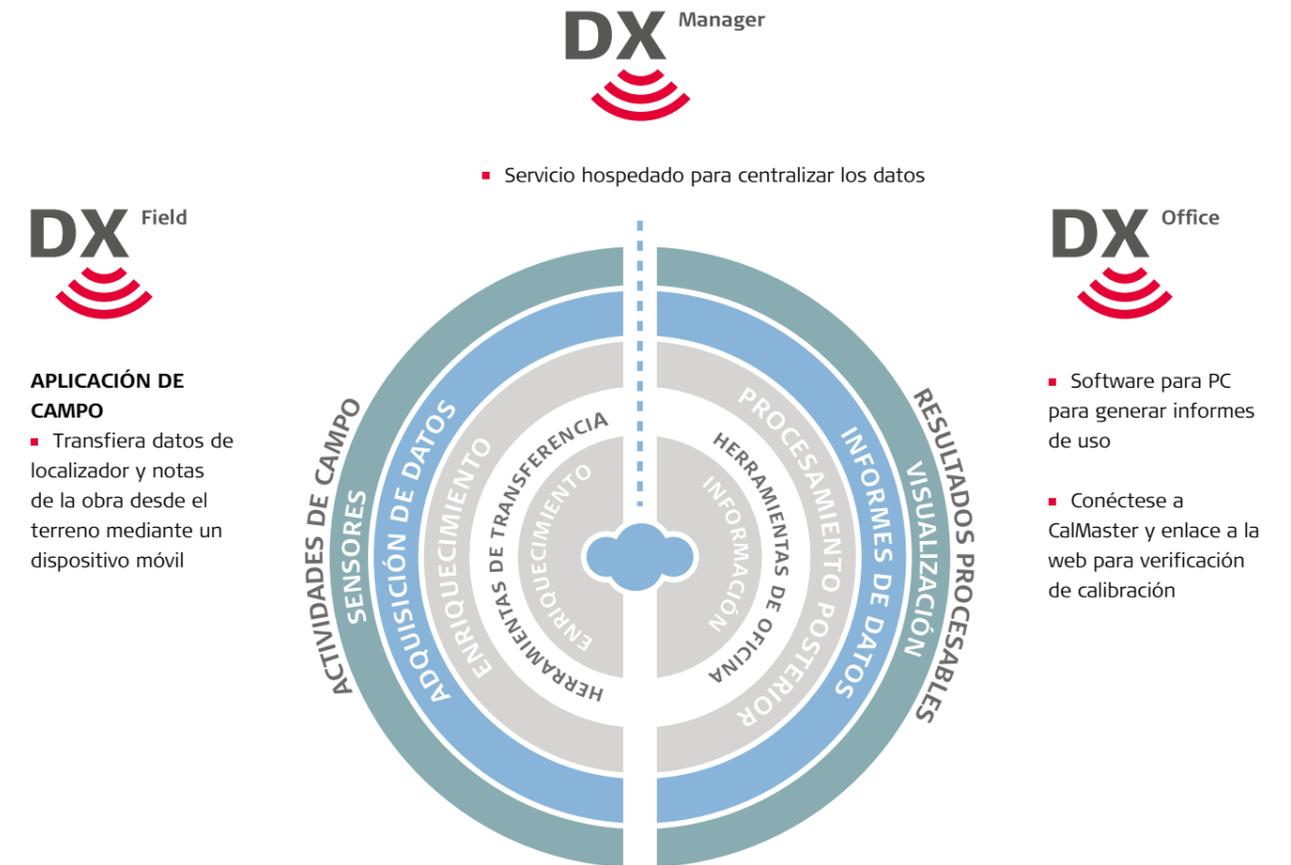
Los localizadores de servicios Leica DD SMART conforman una solución integral para profesionales que quieran optimizar las operaciones de localización de servicios. El software DX Shield proporciona un espacio para el análisis de servicios y una cómoda conexión entre localizadores SMART para incrementar la productividad y ahorrar tiempo.

El software DX Shield le permite obtener una comprensión más amplia del rendimiento de la tarea y de las complejidades de la obra con informes fáciles de usar que proporcionan una vista general rápida y cómoda del uso del producto, reduciendo las perforaciones en los servicios, ahorrando costes directos de reparación y reduciendo el tiempo de parada del proyecto.



Software DX Shield

Conecte su localizador DD SMART a la aplicación DX Field Shield para permitir la sincronización automática de los datos y acceder a sus datos recopilados mediante su teléfono móvil. La aplicación DX Field Shield proporciona a los operadores una herramienta de transferencia remota, enlazando datos desde la obra a DX Manager Shield o DX Office Shield. DX Manager Shield proporciona a las organizaciones una plataforma centralizada y alojada para múltiples usuarios, a lo largo de múltiples obras. Las fotografías y notas de la obra desde DX Field Shield documenta las actividades de la obra. DX Manager Shield proporciona a las organizaciones una solución local ampliable en una plataforma proporcionada por un único proveedor.



Localizadores DD SMART

Especificaciones técnicas



MODO	DD220 SMART	DD230 SMART
Alimentación	50 / 60 Hz Suministro eléctrico y armónico	50 / 60 Hz Suministro eléctrico y armónico
Radio	15kHz a 60kHz	15kHz a 60kHz
Auto	Alimentación, radio, 33kHz	Alimentación, radio, 33kHz
Modos de transmisión	131.072 (131) kHz 32.768 (33) kHz 8.192 (8) kHz	131.072 (131) kHz 32.768 (33) kHz 8.192 (8) kHz 512 Hz 640 Hz
Rango de profundidad	Línea de 0,1m a 5m Línea de 4 pulgadas a 16,4 pies Sonda de 0,1m a 7m Sonda de 4 pulgadas a 23 pies	Línea de 0,1m a 7m De 4 pulgadas a 23 pies Sonda de 0,1 a 10m Sonda de 4 pulgadas a 32,8 pies
Precisión de profundidad*	5%	5%
Bluetooth	Módulo de modo dual de clase 2 BLE Bluetooth clásico 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)	Módulo de modo dual de clase 2 BLE Bluetooth clásico 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)
GPS**	Chipset (1): u-blox®GPS Tipo de receptor: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Precisión (2): Posición horizontal 2,5 m Autónomo, 2,0 m SBAS, CEP Hora de Inicio: Frío: 45 s de media, tibio: 7 s de media, caliente: 1 s de media	Chipset (1): u-blox®GPS Tipo de receptor: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Precisión (2): Posición horizontal 2,5 m Autónomo, 2,0 m SBAS, CEP Hora de Inicio: Frío: 45 s de media, tibio: 7 s de media, caliente: 1 s de media
Capacidad de memoria	8 GB de memoria interna	8 GB de memoria interna
Norma medioambiental	IP65	IP65
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C -4 °F a +122°F	-20 °C a +50 °C -4 °F a +122°F
Batería	Ion de litio recargable de 7,4V	Ion de litio recargable de 7,4V
Tiempo de funcionamiento de la batería***	15 h	15 h
Dimensiones (Al x An x L)	765x290 x93 mm 30,12 x11,42x3,66 pulgadas	765x290 x93 mm 30,12 x11,42x3,66 pulgadas
Peso con pilas	2,7Kg (5,95 lbs)	2,7Kg (5,95 lbs)

*Profundidad a una señal sin distorsiones

** (1) Todos los datos/información según el fabricante u-blox®GPS; Leica Geosystems no asume ninguna responsabilidad por dicha información

2) La precisión puede variar debido a varios factores, incluyendo las condiciones atmosféricas, multipath, obstáculos, geometría de la señal y número de satélites seguidos.

*** Para uso constante a 20 °C (68 °F)

Transmisores de señal DA

Especificaciones técnicas



MODO	DA230
Frecuencias de modo de inducción	32.768 (33) kHz / 8.192 (8) kHz
Salida de alimentación	Hasta 1 vatio máx.
Frecuencias de modo de conexión directa	131.072 (131) kHz / 32.768 (33) kHz / 8.192 (8) kHz / 512 Hz / 640 Hz
Salida de alimentación* Modelo de 1 vatio Modelo de 3 vatio	Hasta 1 vatio máx. Hasta 3 vatio máx.
Norma medioambiental	IP67
Temperatura de operación	Desde -20 °C hasta +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Desde -40°C a +70°C, / -40°F a +158°F
Batería	Ion de litio recargable de 7,4V
Tiempo de funcionamiento de la batería**	15 h
Dimensiones (Al x An x L)	250 x 206 x 113 mm / 9,84 x 8,11 x / 4,45 pulgadas
Peso con pilas	2,38Kg / 5,25 lbs

* Impedancia de servicio de 300 ohmios

** Definido a 20 °C nivel de potencia 2



VARILLAS DE RASTREO

Utilizado para los localizadores DD y el transmisores de señal DA para rastrear la ruta de desagües, tuberías o conductos no metálicos.
Trace Rod 50M / Trace Rod 80M



ABRAZADERAS DEL TRANSMISOR

Utilizados con el transmisores de señal DA para aplicar una señal de rastreo a servicios como cables de telecomunicaciones, cables eléctricos y tuberías.
Abrazadera del transmisor 100mm (4") / Abrazadera del transmisor 80mm (3,15")



CONECTOR DE PROPIEDADES

Utilizados con el transmisores de señal DA para aplicar una señal de rastreo a suministros eléctricos de zonas residenciales

SONDAS

Usadas para rastrear la ruta de los desagües y desagües, así como conductos y tuberías de plástico. Disponible en varias medidas para cubrir una amplia gama de aplicaciones.



Sonda Mini 33

18mm (0,7") diámetro con salida de 33kHz.
Rango de trabajo 7 metros (23ft)



Sonda de tubo 33

24mm (0,95") diámetro con salida de 33kHz.
Rango de trabajo 5m (16,4ft)



Sonda Midi 8/33

38mm (1,5") diámetro con salida de 8kHz o 33kHz.
Rango de trabajo 5m (16,4ft)



Sonda de pinza 33

40mm (1,57") diámetro con salida de 33kHz. La sonda de pinza sujeta a 12mm (0,74 pulgadas), varilla flexible. Alcance de trabajo 5m (16,4ft)



Sonda Maxi 8/33

55mm (2,17") diámetro con salida de 8kHz o 33kHz.
Alcance de trabajo 12m (39,4ft)

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems es la empresa líder en el sector de las tecnologías de medición e información y, como tal, lleva revolucionando el mundo de la medición y de la topografía desde hace casi 200 años. Creamos soluciones completas para profesionales de todo el mundo. Leica Geosystems es una empresa reconocida por sus productos innovadores y el desarrollo de soluciones y los profesionales de una amplia variedad de sectores, como la topografía y la ingeniería, la seguridad y la vigilancia y la construcción y la energía, confían en ella para satisfacer todas sus necesidades geoespaciales. Gracias a sus precisos instrumentos, a sus sofisticados softwares y sus servicios fiables, Leica Geosystems realiza a diario una valiosa contribución al trabajo de todos aquellos que están dando forma al futuro del mundo.

Leica Geosystems es parte de Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), un proveedor global líder en soluciones tecnológicas de la información, que incrementan la productividad y la calidad en los sectores geoespaciales e industriales.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – 2018.
Leica Geosystems es parte de Hexagon. 874476es – 12.22