

Трассоискатели Leica DD SMART Работайте безопаснее, умнее и проще



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Трассоискатели Leica DD SMART

Трассоискатели Leica DD SMART и программное обеспечение DX Shield открывают дверь в мир коммуникации в любом месте и в любое время. Трассоискатели Leica DD SMART обнаруживают подземные коммуникации на большей глубине, быстрее и точнее. Изучите текущее положение коммуникаций на строительной площадке и методы использования трассоискателей, с помощью программного обеспечения DX Shield. Трассоискатели DD230/220 SMART масштабируются и разработаны с использованием новейшей технологии Bluetooth, обеспечивающей беспроводное подключение к мобильным устройствам.

Leica DD220 SMART



Простота

Простой в использовании и обучении, с обучающими видео на самом инструменте. Интуитивно понятное аппаратное и программное обеспечение значительно уменьшает количество ошибок вызванных человеческим фактором.



Безопасность

Благодаря предупреждающим сообщениям и самодиагностике системы, оборудования и персонал на стройплощадке надежно защищены.



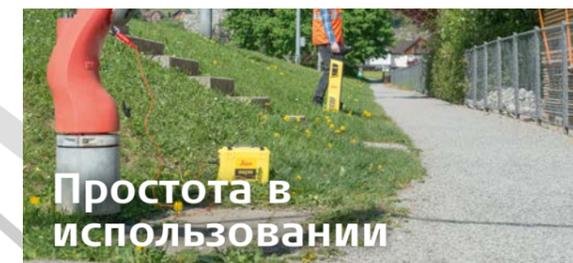
SMART решение

Благодаря встроенным оповещениям о местонахождении и автоматическому процессу обнаружения трассоискатели DD SMART помогают сократить время, затрачиваемое на поиск подземных коммуникаций, и предотвратить их повреждение.

Больше уверенности с определением местоположения SMART

Подключите мобильное устройство и загрузите данные, хранящиеся во внутренней памяти трассоискателей DD SMART, включая GPS-позиционирование, и также загрузите их обратно, в программное обеспечение DX Shield для последующего анализа данных. USB-соединение служит для подключения в программной среде DX Office Shield, с целью настройки и технического обслуживания продукта.

Leica DD230 SMART



Простота в использовании

Трассоискатели DD SMART предлагают простую в использовании систему, которая обеспечит высокую точность результатов.



Надежность

Надежный поиск подземных коммуникаций в средах с высокой плотностью и сложностью.



Точность

Определение местоположения подземных коммуникаций с помощью простых рабочих процессов при использовании новейших цифровых технологий.



Трассоискатели Leica DD SMART

Обзор системы

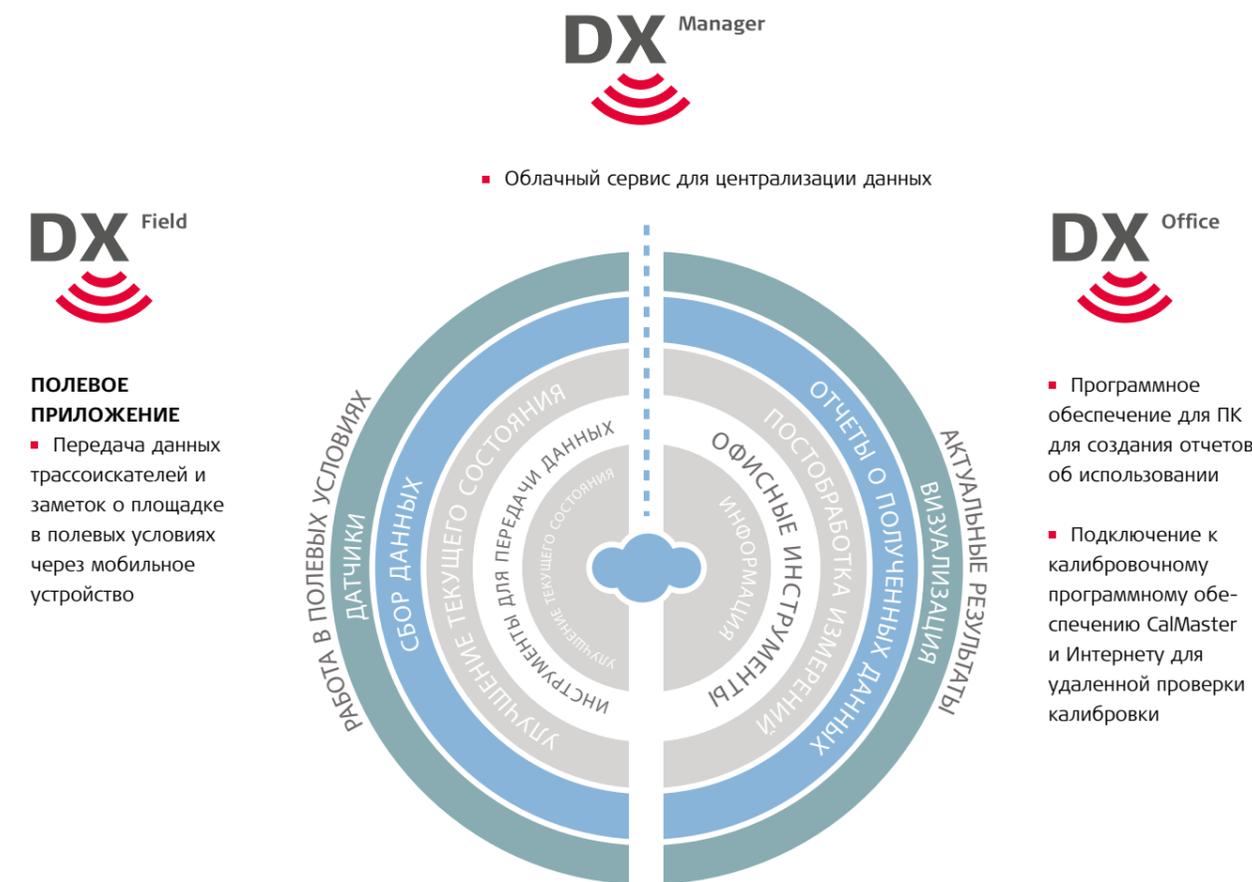
Для профессионалов, стремящихся упростить операции поиска подземных коммуникаций, трассоискатели Leica DD SMART представляют собой единое решение. Программное обеспечение DX Shield обеспечивает анализ измерений подземных коммуникаций и удобную передачу данных между трассоискателями SMART для высокого уровня производительности и экономии времени.

Программное обеспечение DX Shield позволяет повысить производительность в сложных условиях строительства с помощью автоматизированного создания удобных в использовании отчетов, которые обеспечат быстрый и удобный обзор выполненных работ, сократив количество обращений к коммунальным службам и сэкономив прямые затраты при ремонтных работах и время простоя оборудования на объекте.



Программное обеспечение DX Shield

Подключение трассоискателя DD SMART к приложению DX Field Shield, для активации автоматической синхронизации данных и доступа к собранным данным с мобильного устройства. Приложение DX Field Shield обеспечивает удаленную передачу данных, непосредственно со стройплощадки в офисное программное обеспечение DX Manager Shield или DX Office Shield. DX Manager Shield предоставляет организациям централизованную программную платформу для управления несколькими пользователями на нескольких строительных объектах. Заметки и фотографии сделанные на строительном объекте с установленным программным обеспечением DX Field Shield будут задокументированы для данного строительного объекта. Программное обеспечение DX Office Shield обеспечивает организациям наращиваемое локальное решение на программной платформе с единым хранилищем данных.



Трассоискатели DD SMART

Технические характеристики



РЕЖИМ	DD220 SMART	DD230 SMART
Электрический	50 / 60 Гц электрическая сеть и гармоники	50 / 60 Гц электрическая сеть и гармоники
Радио	от 15 кГц до 60 кГц	от 15 кГц до 60 кГц
Автоматический	Электрический, Радио, 33 кГц	Электрический, Радио, 33 кГц
Режимы передатчика	131,072 (131) кГц 32,768 (33) кГц 8,192 (8) кГц	131,072 (131) кГц 32,768 (33) кГц 8,192 (8) кГц 512 Гц 640 Гц
Диапазон глубины измерений	Измерение линии от 0,1 до 5 м Измерение линии от 4 дюймов до 16,4 фута Зондирование от 0,1 до 7 м Зондирование от 4 дюймов до 23 футов	Измерение линии от 0,1 до 7 м от 4 дюймов до 23 футов Зондирование от 0,1 до 10 м Зондирование от 4 дюймов до 32,8 фута
Точность измерения глубины*	5%	5%
Bluetooth	Двухрежимный модуль класса 2 BLE Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)	Двухрежимный модуль класса 2 BLE Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)
GPS**	Микросхема (1): u-blox®GPS Тип приемника: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Точность (2): Горизонтальная позиция 2,5 м автономное, 2,0 м SBAS, CEP Время запуска: Холодный обычно 45 с, теплый обычно 7 с, горячий обычно 1 с	Микросхема (1): u-blox®GPS Тип приемника: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Точность (2): Горизонтальная позиция 2,5 м автономное, 2,0 м SBAS, CEP Время запуска: Холодный обычно 45 с, теплый обычно 7 с, горячий обычно 1 с
Объем памяти	8 Гб встроенной памяти	8 Гб встроенной памяти
Степень защиты от внешних условий	IP65	IP65
Диапазон рабочей температуры	от -20 °C до +50 °C от -4 °C до +122 °F	от -20 °C до +50 °C от -4 °C до +122 °F
Элементы питания	Литий-ионный аккумулятор 7,4 В	Литий-ионный аккумулятор 7,4 В
Время работы от аккумулятора**	15 ч	15 ч
Размеры (В x Ш x Г)	765 x 290 x 93 мм 30,12 x 11,42 x 3,66 дюйма	765 x 290 x 93 мм 30,12 x 11,42 x 3,66 дюйма
Масса с аккумуляторами	2,7 кг 5,95 фунтов	2,7 кг 5,95 фунтов

*Глубина неискаженного сигнала

** (1) Все данные/информация предоставлены производителем u-blox®GPS. GeoMax Positioning не несет никакой ответственности за информацию подобного рода.

(2) Точность зависит от множества факторов, таких как состояние атмосферы, многолучевость распространения сигнала, наличие препятствий на пути сигнала, геометрию спутникового созвездия и количество доступных для отслеживания спутников.

*** Непрерывное использование при 20 °C/68 °F

Передатчики сигналов DA

Технические характеристики



РЕЖИМ	DA230
Индукционный режим Частоты	32,768 (33) кГц / 8,192 (8) кГц
Выходная мощность	Макс. до 1 Вт
Режим прямого подключения Частоты	131,072 (131) кГц / 32,768 (33) кГц / 8,192 (8) кГц / 512 Гц / 640 Гц
Выходная мощность* Модель с 1 Вт Модель с 3 Вт	Макс. до 1 Вт Макс. до 3 Вт
Степень защиты от внешних условий	IP67
Диапазон рабочей температуры	от -20 °C до +50 °C / от -4 °F до +122 °F
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C, / от -40 °F до +158 °F
Элементы питания	Литий-ионный аккумулятор 7,4 В
Время работы от аккумулятора **	15 ч
Размеры (В x Ш x Г)	250 x 206 x 113 мм / 9,84 x 8,11 x / 4,45 дюйма
Масса с аккумуляторами	2,38 кг / 5,25 фунтов

* Трассоискатель полное сопротивление 300 Ом

** Определено при 20 °C (77 °F) на уровне мощности 2



ЗОНДЫ ДЛЯ ТРАССОИСКАТЕЛЕЙ

Использование с трассоискателями DD и передатчиком DA сигналов, для отслеживания местонахождения неметаллических коммуникаций, каналов и труб.

Trace Rod 50M / Trace Rod 80M

КЛЕММЫ ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКА

Используется с передатчиком DA-сигналов для подачи сигналов трассоискателю по таким линиям коммуникаций, как телекоммуникационные кабели, силовые кабели или трубы.

Клеммы для передатчика 100 мм (4") / Клеммы для передатчика 80 мм (3,15")

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ

Используется с передатчиком DA-сигналов для подачи сигналов трассоискателю по бытовым электросетям

ЗОНДЫ

Используются для подачи сигналов по канализационным пластиковым трубам и воздуховодам. Доступные во многих размерах, чтобы покрыть широкий спектр применения.

Мини зонд 33

Диаметр - 18 мм (0,7") с 33 кГц на выходе.
Рабочий диапазон - 7 метров (23 фута)



Воздуховодный зонд 33

Диаметр - 24 мм (0,95") с 33 кГц на выходе.
Рабочий диапазон 5 м (16,4 фута)



Мини зонд 8/33

Диаметр - 38 мм (1,5") с 8 кГц или 33 кГц на выходе.
Рабочий диапазон 5 м (16,4 фута)



Клеммы для зонда 33

Диаметр - 40 мм (1,57") с 33 кГц на выходе.
Фиксирует зажимы зонда на гибкий стержень 12 мм (0,74 дюйма). Рабочий диапазон 5 м (16,4 фута)

Макси зонд 8/33

Диаметр - 55 мм (2,17") с 8 кГц или 33 кГц на выходе.
Рабочий диапазон 12 м (39,4 фута)



Leica Geosystems – when it has to be right

Совершенствуя мир измерений и топосъемок более 200 лет, Leica Geosystems является лидером в области измерительных и информационных технологий. Мы создаем полноценные решения для профессионалов по всему миру. Компания известна своей высококлассной продукцией и инновационными разработками для всевозможных решений, поэтому профессионалы различных отраслей, таких как аэрокосмическая, оборонная, охранная, строительная и промышленное производство, доверяют компании Leica Geosystems свои потребности в получении геопространственных данных. Благодаря точным и надёжным приборам, развитому программному обеспечению и надёжным сервисам, компания Leica Geosystems производит надёжные решения для тех, кто формирует будущее нашего мира.

Leica Geosystems является дочерней компанией Hexagon (Nasdaq Стокгольм: HEXA B; hexagon.com) – это ведущий мировой поставщик информационных технологий, которые приносят качество и продуктивность в геопространственные и производственные ландшафты.



Все права принадлежат Leica Geosystems AG, 9435 Хербруг, Швейцария. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – 2018. Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon. 874491ru – 23.01