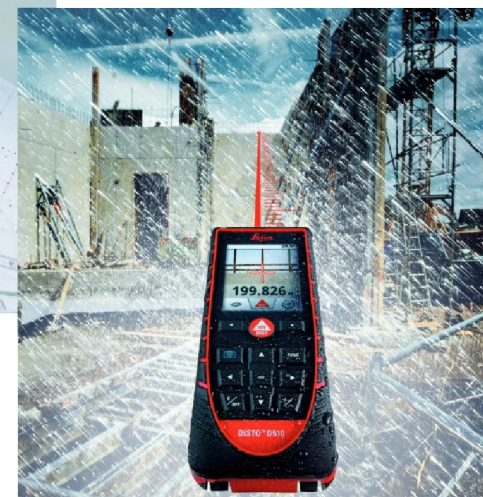


Лазерные дальномеры Leica DISTO.

20
YEARS

Leica DISTO™

Pioneering the future
by tradition.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

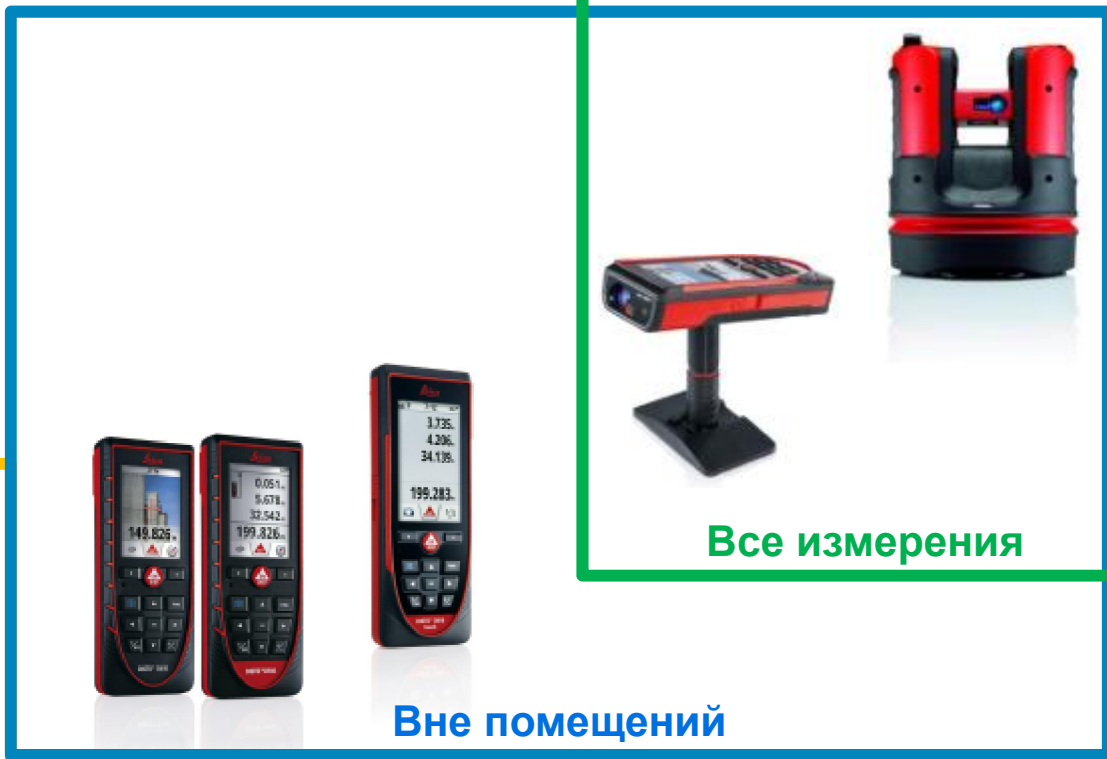
Laser Distance Meter

Обзор рынка: Позиционирование (Цена / Функционал)

Цена



В помещении



Вне помещений

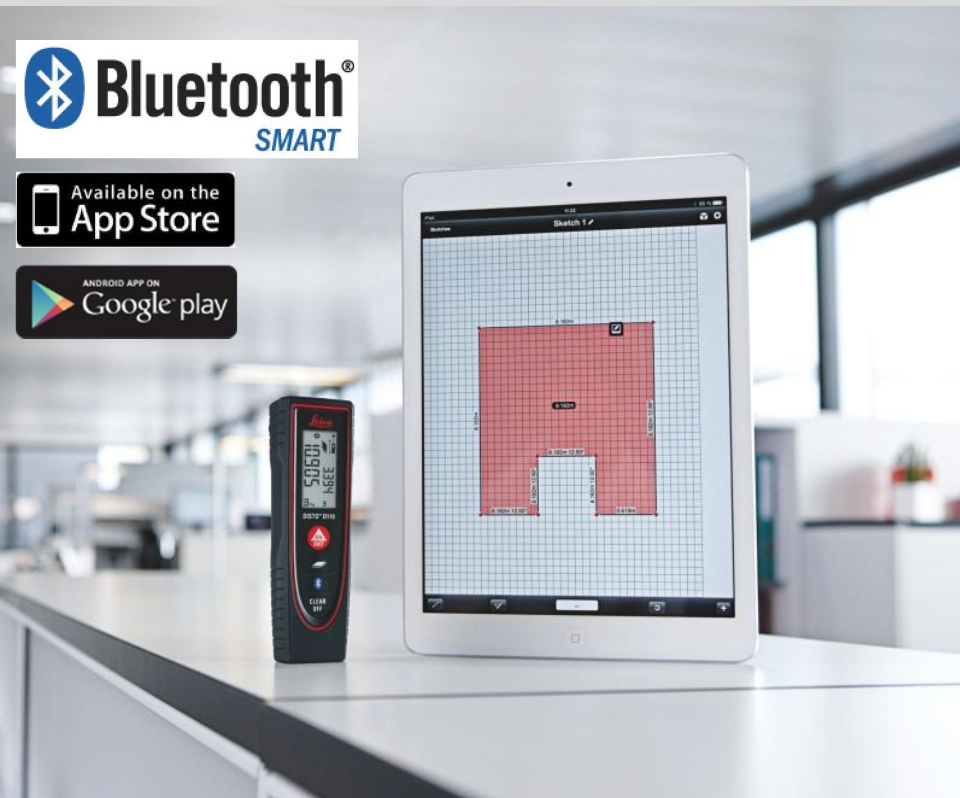


Все измерения

Функциональность

- when it has to be right

Leica
Geosystems



Leica DISTO™ для работы внутри помещений

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica DISTO™ D110

Leica DISTO™ D110

Technical Data



Точность (ISO 16331-1)	+/- 1.5мм
Дальность	0.2 - 60м
Power Range Technology	✓
Передача данных	Bluetooth® smart
Измерение расстояний	✓
Непрерывные измерения	✓
Измерение площади	✓
Звуковой сигнал	✓
2х-строчный дисплей с подсветкой	✓
Класс защиты	IP 54
Элементы питания	2 x AAA
Размер	120* 37*23мм
Вес	92г

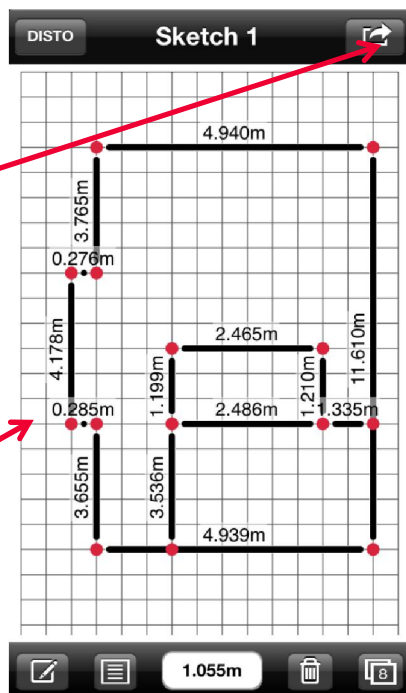


DISTO™ sketch 2.0

Приложение для iOS и Android

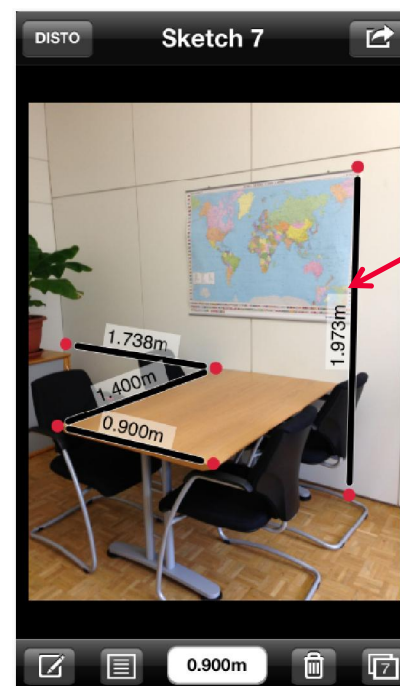


Сохранение данных в фотоальбоме или передача по e-mail



Возможность отрисовки эскизов с последующей простановкой результатов измерений

Используйте Ваш планшет или смартфон как блокнот

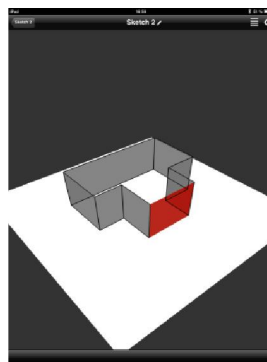
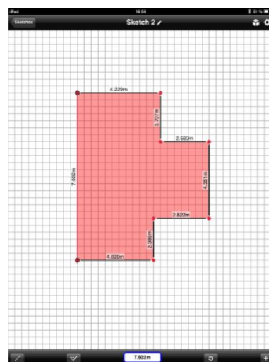
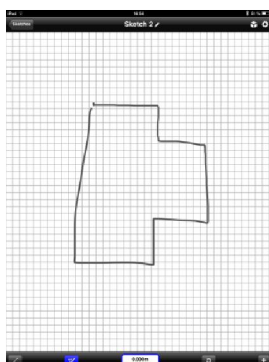


Добавьте размеры прямо на фото

Leica DISTO™ sketch 2.0

приложение с функцией авто-масштабирования и рисования

- Просто нарисуйте свой эскиз
- Создание поэтажных планов с текущими размерами
- Возможность создания 3х-мерной модели

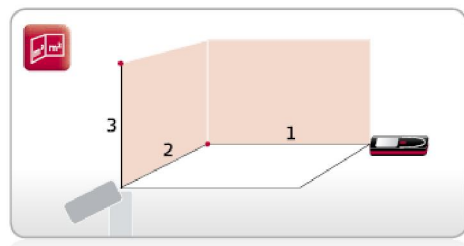


Всегда актуальные результаты измерений.
Быстрая передача данных с объекта сразу в офис.

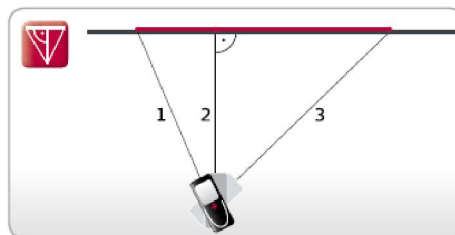
Leica DISTO™ для работы внутри помещений

Функции

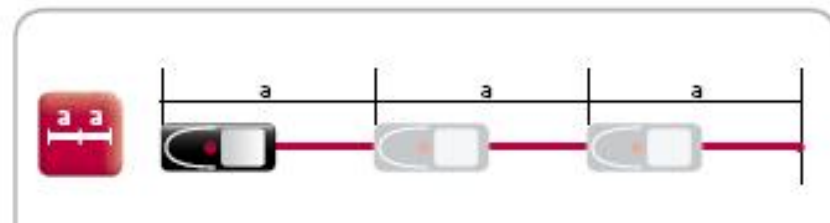
«Малляр»



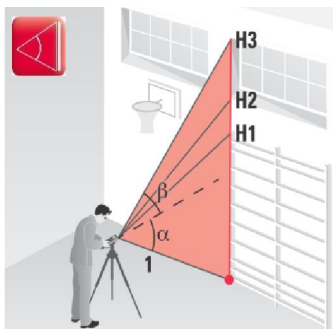
Функция Пифагора



Разметка



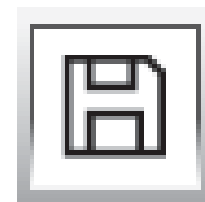
Отслеживание высоты



Определение площади угла



Память



20
YEARS

Leica DISTO™

Pioneering the future
by tradition.



Leica DISTO™ Outdoors для работы вне помещений

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica DISTO™ Outdoors: Цифровой видеоискатель



Unique Innovation
by Leica Geosystems



- Простое наведение на цель
- Быстрое и точное измерение

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica DISTO™ Outdoors: Интерфейс

- Не нужно читать «Инструкцию по эксплуатации» благодаря встроенной функции «Помощь»
- Адаптирован для работы с современными мобильными устройствами



Создай свой Leica
DISTO™
Программируемые
клавиши

Простой выбор
необходимой
функции

Получи помощь
напрямую от
DISTO™

Leica DISTO™ D410

Технические характеристики



Точность измерения (ISO 16331-1)	+/- 1мм
Дальность	0.05 - 150 м
Технология Power Range	✓
Видоискатель	увеличение 4x
Память	30 результатов
Класс защиты	IP 65
Элементы питания	2 x AA (1,5В)

Прочный, легко отмывается IP65

Применение:

Измерение при ярком солнечном свете в жестких условиях строительной площадки. Возможно попадание воды/пыли/грязи на прибор.

Другие сферы применения:

Строительство, Эксплуатация недвижимости



Почему Leica DISTO™ D410?

- Корпус и клавиатура надежно защищены от воды и пыли
- Дальномер можно использовать при любых погодных условиях, поскольку он надежно защищен от пыли и влаги (IP 65)

Smart Horizontal Mode™

Измеряйте несмотря на все препятствия

Применение:

Во многих случаях прямые измерения невозможны. Очень часто на пути встречаются препятствия или, может быть, просто вокруг ходят люди.

Другие сферы применения:

Архитектура, Недвижимость, БТИ, Земельный кадастр.



Почему Leica DISTO™ D410?

- Даже при наличии препятствий, которые частично закрывают объект, Leica DISTO™ D410 быстро находит выход из ситуации и предоставляет точные измерения.
- Достаточно одного измерения – на экране будет отображено горизонтальное расстояние до объекта.

Leica DISTO™ D510

Технические характеристики



Точность измерений (ISO 16331-1)	+/- 1mm
Дальность	0.05 - 200 m
Power Range Technology	✓
Датчик наклона	360°
Видоискатель	4 x Zoom
Память	30 измерений
Класс защиты	IP 65
Питание	2 x AA (1,5V)
Обмен данными	Bluetooth® smart
Приложение Leica DISTO™ sketch	для планшетов и смартфонов Bluetooth 4.0

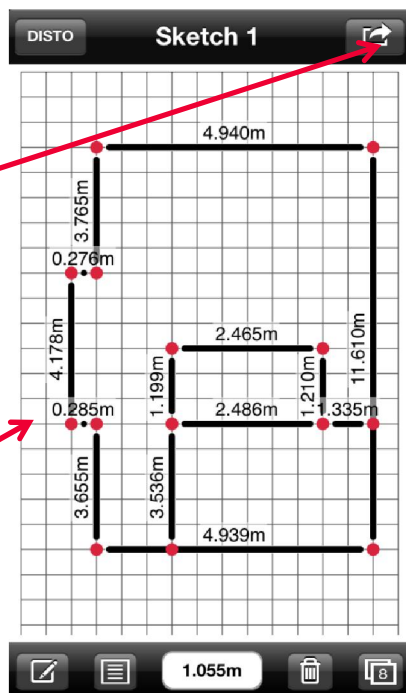


DISTO™ sketch

Документирование результатов

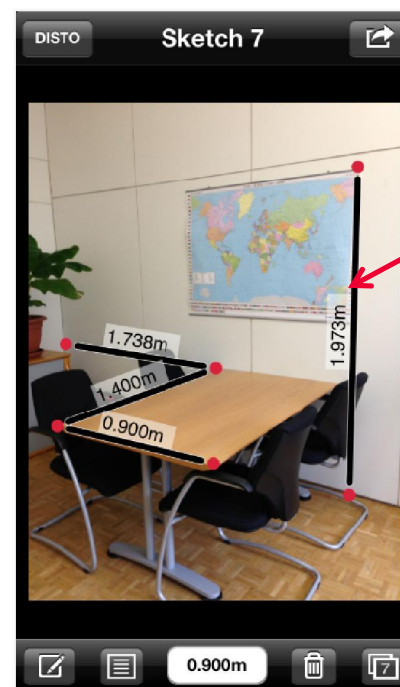


Сохранение данных в фотоальбоме или передача по e-mail



Возможность отрисовки эскизов с последующей простановкой результатов измерений

Используйте iPhone или iPad как блокнот



Добавьте размеры прямо на фото

Leica DISTO™ D510: 360° датчик угла наклона

возможность проведения прямых и косвенных измерений



- измерение расстояний через преграды
- быстрое и точное проведение косвенных измерений



- отслеживание высоты (напр. деревьев или провисание ЛЭП)
- возможность использования в качестве цифрового уровня





Измерение высоты в безотражательном режиме

Отслеживание высоты

Применение:

Необходимо определить площадь фасада здания для определения необходимого количества материалов и составления сметы.



- Можно измерять до любой поверхности с плохими отражающими свойствами
- Скорость проведения измерений выше по сравнению со стандартной методикой (по теореме Пифагора)



Измерение высоты в безотражательном режиме

Отслеживание высоты

Применение:

Определение высоты деревьев, провисания ЛЭП, высоты большегрузных автомобилей.





Профилирование поверхности

Определение перепада высот

Применение:

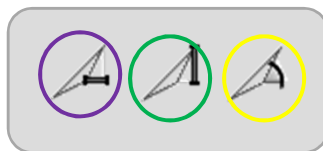
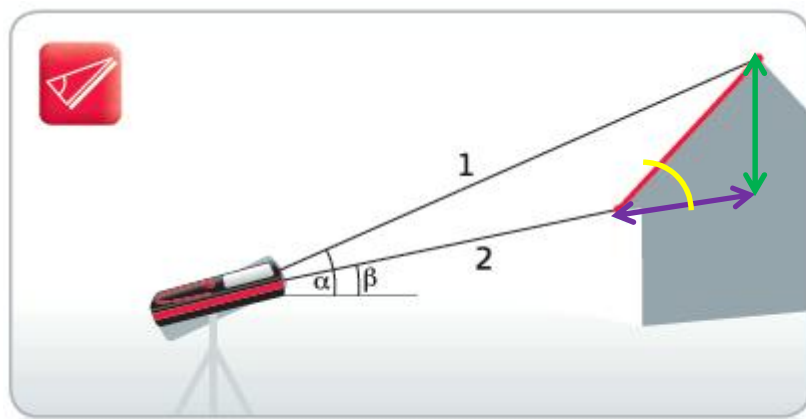
определение перепада высот земельного участка перед строительством коттеджа



- Быстрее чем при работе с оптическим нивелиром.
- Все операции можно сделать самостоятельно.
- Проще и дешевле, чем делать тоже самое теодолитом.

Функции

Измерение наклонных объектов



Ширина Высота Угол

С помощью этой функции можно, например, определить уклон крыши дома, даже с большого расстояния. Для этого необходимо осуществить два измерения расстояния, и Leica DISTO™ тут же определит уклон. Также отображается дополнительная подробная информация, например, расстояние и уклон между измеряемыми точками.



Определение параметров крыши

Наклоненные объекты

применение:

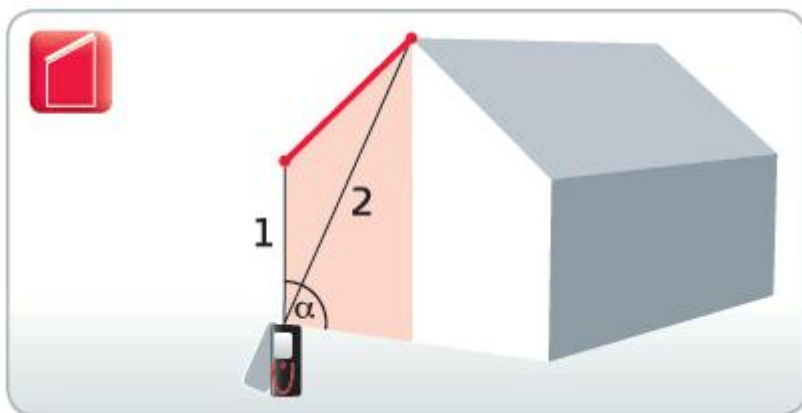
перед монтажом солнечной батареи необходимо определить размеры крыши включая наклон т.к. это важно при расчете производительности батареи.



- Точно определяется угол наклона крыши.
- Нет необходимости подниматься на крышу (применяется косвенное измерение)

Функции

Измерение трапеции



С помощью функции измерения трапеции можно быстро и надежно определить, например, уклон крыши и площадь фасада. Вам нужно только два измерения. В то же время встроенный датчик наклона определит наклон.

20
YEARS

Leica DISTO™

Pioneering the future
by tradition.



Leica DISTO™ D810 touch

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica DISTO™ D810 touch

**Самое интеллектуальное решение для
измерений и документирования**



Leica DISTO™ D810 touch

Самое интеллектуальное решение для измерений и документирования



NEW!

■ Большой сенсорный экран для быстрого и интуитивно понятного управления

Используйте привычные жесты (как на смартфоне) для управления функциями дальномера.



NEW!

■ Измерения по фотографии

Можно определить высоту, площадь или диаметр объекта. Достаточно сделать одно измерение под прямым углом и совместить стрелки с краями измеряемого объекта. Результат измерений появится на экране.

Технические характеристики



Точность(ISO 16331-1)	+/- 1mm
Дальность измерений	0.05 - 200 m
Power Range Technology	✓
Датчик угла наклона	360°
Встроенная фотокамера	✓
Формат фото	.jpg
Разрешение фотографии	800 x 600 pixels
Разрешение скриншота	240 x 400 pixels
видеоискатель	4 x Zoom
Память	30 измерений
Класс защиты	IP 54
Батарея	Li-ion
Передача данных	Bluetooth® smart

Пример:

Вы можете это измерить?

Задача: Определить размеры рекламного баннера

Сложности: Яркий солнечный свет и большое расстояние до объекта



Вы можете это измерить!

Новинка - Измерение по фотографии

Просто сделайте фото под прямым углом к объекту измерения

-> совместите стрелки с краями объекта на фотографии, результат измерений будет отображен на экране



Быстрое и легкое измерение с одной точки по фотографии

Leica DISTO™ D810 touch: Документирование

Умное решение для измерения и документирования

Применение: получение фото и скриншотов

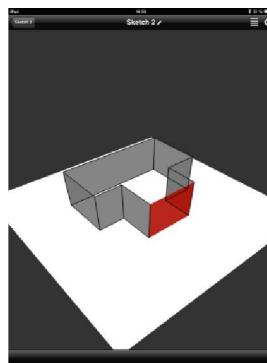
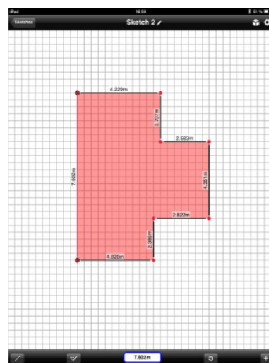
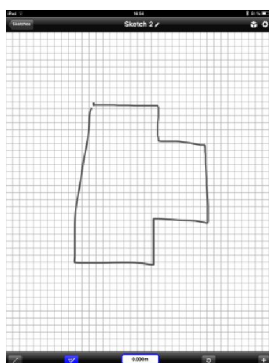
Задача: Документирование фотографий объектов с текущими размерами

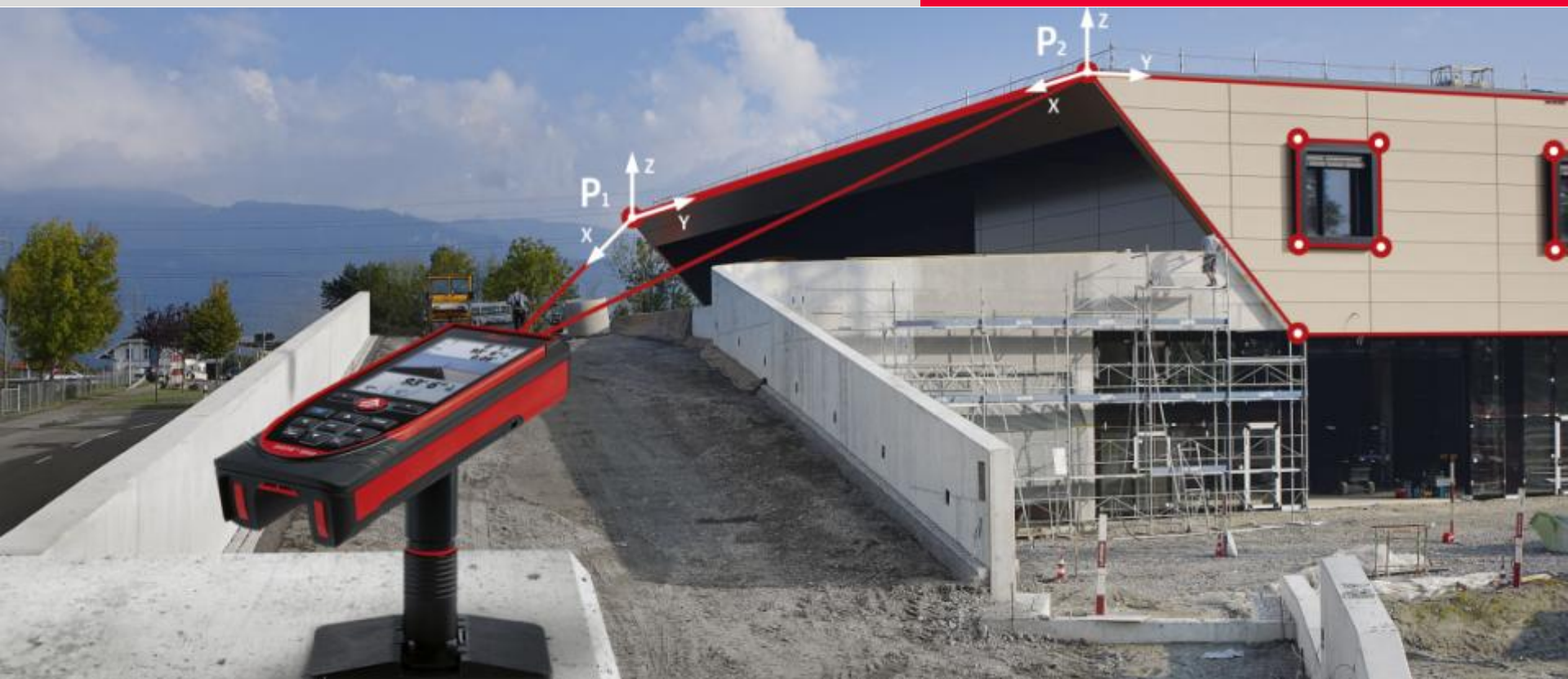


Leica DISTO™ sketch 2.0

приложение с функцией авто-масштабирования и рисования

- Просто нарисуйте свой эскиз
- Создание поэтажных планов с текущими размерами
- Возможность создания 3х-мерной модели





Leica DISTO™ S910

Измеряйте что угодно и откуда угодно!

Что нового?

Ключевые элементы Leica DISTO™ S910

Технология P2P → измеряйте расстояние между двумя любыми точками

- Измеряйте легко и быстро, даже ширину
- Измерения труднодоступных участков
- Получите любые размеры прямо там, где стоите

Функция Smart Area → Измерьте любую область, просто измеряя ее углы

- Измеряйте области различной формы
- Измеряйте стены, потолки и наклонные поверхности из одной точки

Сбор данных DXF → Создайте CAD файл прямо в вашем DISTO™ (для небольших проектов)

- Создавайте DXF-файлы в DISTO™ без использования компьютера
- Добавляйте фото к документации, в соответствии с требованиями BIM

Передача данных → Отправьте точки проекта (3D) напрямую в САПР

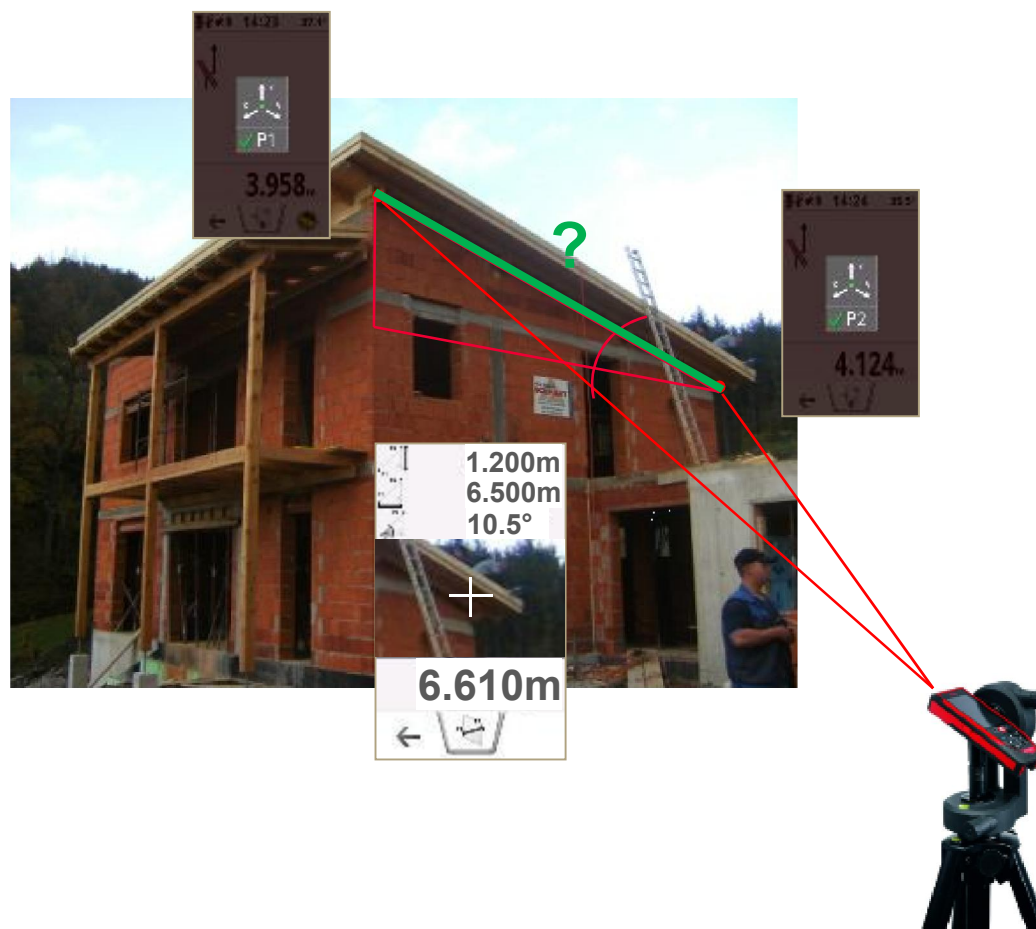
- Получение данных для САПР или BIM
- Добавление точек в существующие чертежи
- Добавление координат и фото в файлы
- Быстрая передача данных через WLAN



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Новинка: Технология P2P



 Выравнивание

- when it has to be **right**

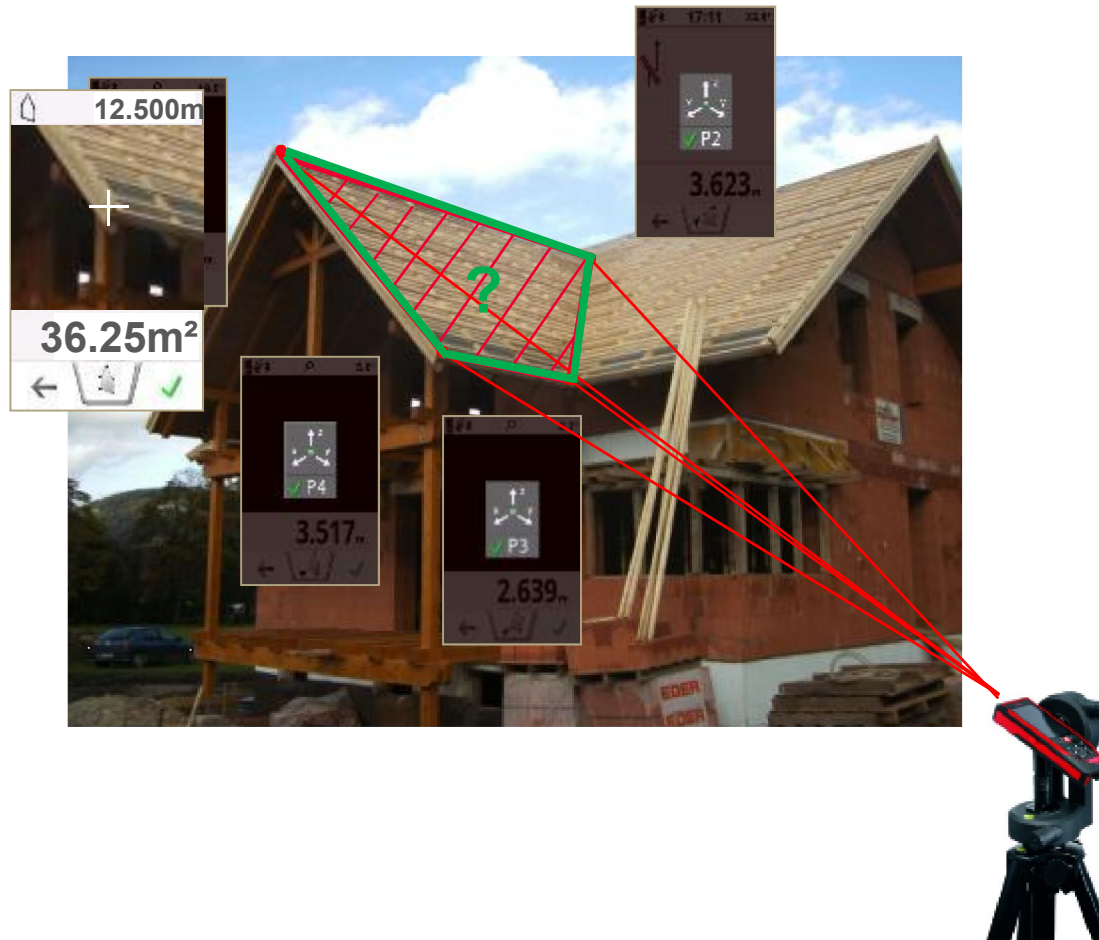
Leica
Geosystems



Новинка: Функция Smart Area



P2P TECHNOLOGY
by Leica Geosystems AG

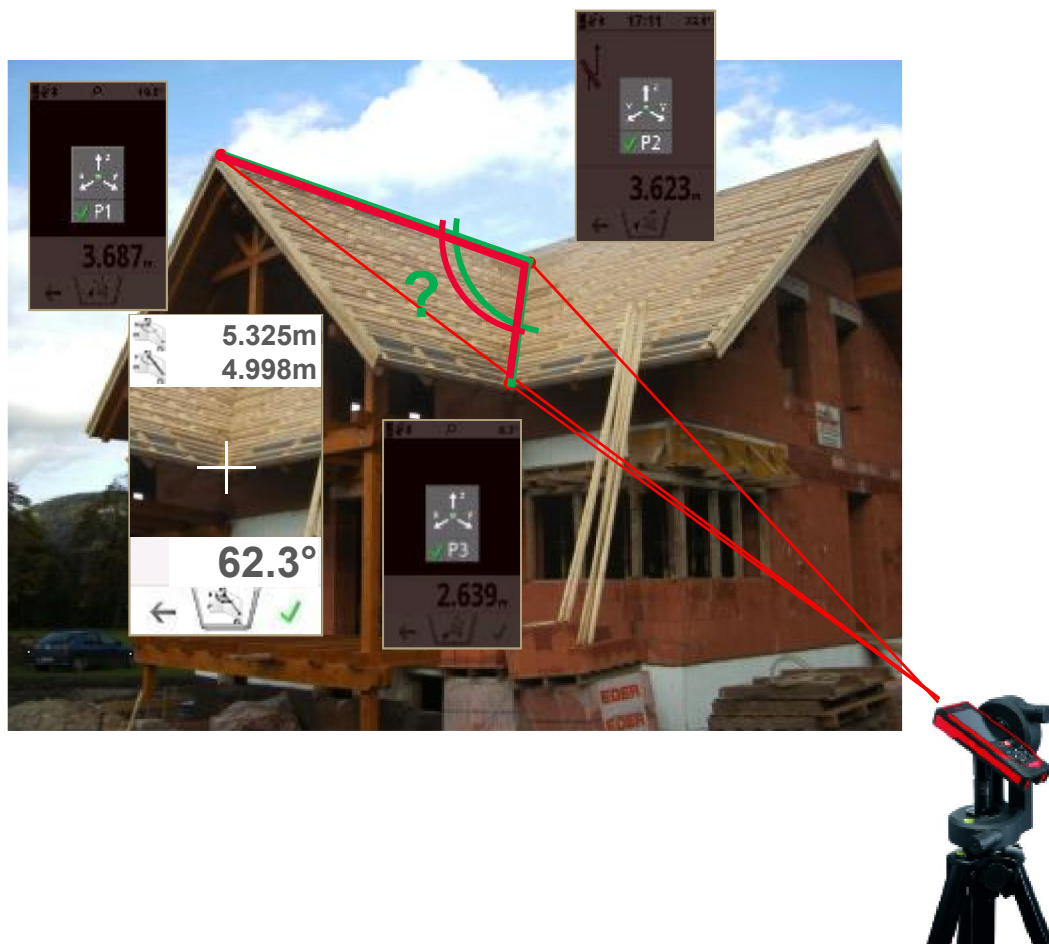




Новинка: Функция Smart Angle



P2P TECHNOLOGY
by Leica Geosystems AG



- when it has to be **right**

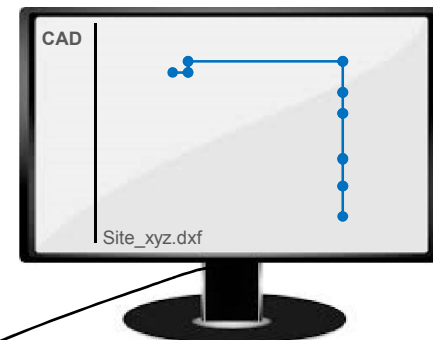
Leica
Geosystems



Новинка: DXF – Сбор данных



P2P TECHNOLOGY
by Leica Geosystems AG



2DG
2DW
3D

... 2D DXF файл → поэтажный план

... 2D DXF файл → контур стен (если первые два измерения сделаны по горизонтали)

... 3D DXF файл

- when it has to be **right**

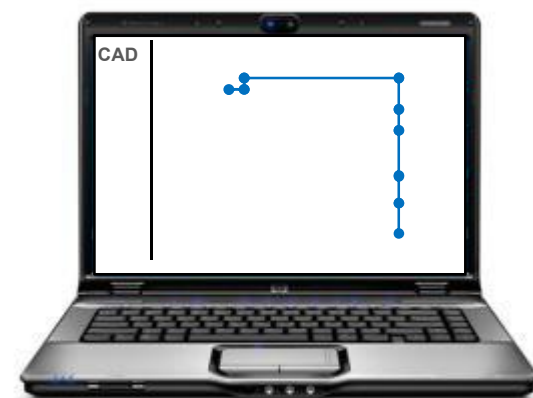
Leica
Geosystems



Новинка: Передача данных



P2P TECHNOLOGY
by Leica Geosystems AG



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica DISTO™ S910

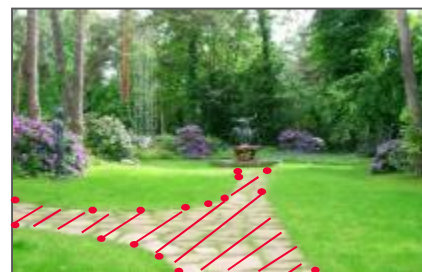
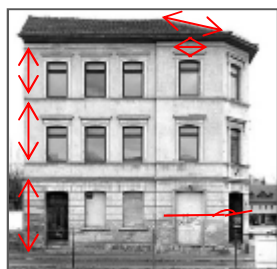
Революция на рынке ручных лазерных дальномеров



➤ Дальность 300m

Благодаря новой технологии X-Range рабочая дальность S910 составляет 300м! Это означает не только измерение больших расстояний, но и уменьшение времени измерений в неблагоприятных условиях (яркий солнечный свет, плохая отражающая способность поверхности и т.д.)

Области применения



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

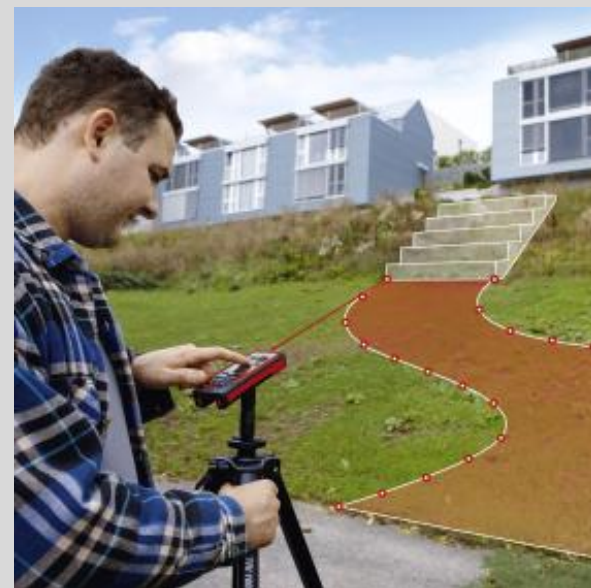
Leica DISTO™ S910

Измерение сложных фигур

Вам нужно измерить объект сложной формы, например определить площадь дорожки в парке для расчета материала (Ландшафтный дизайн)

Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Обмеряйте любые формы только измеряя угловые точки. Используйте калькулятор для определения объема необходимого материала. Периметр будет рассчитан автоматически.



Получите точные и надежные результаты без проведения сложных расчетов. Закажите сыпучего материала ровно столько, сколько нужно!

Leica DISTO™ S910

Измерение углов

Вам нужно измерить сложный угол в пространстве?

Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Измеряйте любые углы с точностью 2мм @ 2м (0.1°) путем измерения их боковых поверхностей. Результатом будет их длина и угол между ними.



Получите точные и надежные результаты без проведения сложных расчетов. Не нужно создавать шаблоны. Быстрее и точнее, по сравнению с традиционными методами измерения.

Leica DISTO™ S910

Больше никаких шаблонов

Вам нужно обмерять контур фигуры, например для изготовления ступеней или столешницы из камня .

Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Измеряйте точки с точностью 2мм @ 2м и сохраняйте их как DXF-файл в Leica DISTO™ S910. Полученные данные используются при производстве. Также сохраняются фотографии измеренных точек.



Получайте данные для производства не создавая чертежи в САПР в офисе. Минимизируйте человеческие ошибки, путем передачи данных напрямую на производство.

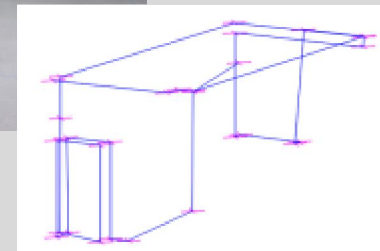
Leica DISTO™ S910

Исполнительная документация

Вам нужно обмерять помещение для реконструкции или создать ситуационный план?

Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Leica DISTO™ S910 первое ручное устройство для создания 3D моделей, которые вы можете создавать прямо в самом устройстве. Для решения сложных задач используйте DISTO совместно с ноутбуком и САПР



Начните работать в САПР прямо на стройплощадке. Исключите дорогостоящие ошибки при проведении сложных измерений. Оптимизируйте все проводимые работы на стройплощадке.

Leica DISTO™ S910

Эксплуатация объектов

Вам нужно определить параметры помещения для монтажа нового оборудования, понять размеры окон и дверных проемов?

Преимущества Leica DISTO™ S910:

- The Leica DISTO™ S910 легко измеряет ширину, высоту, диагонали, разрывы и т.д. Проверка расстояний и величин углов не составит труда. Данные сохраняются в самом приборе.



Все операции просты и интуитивно понятны. Снижаются временные затраты и увеличивается точность полученных результатов.



Технические данные



Точность(ISO 16331-1)	± 1mm
Дальность	0.05 - 300 m
X-Range Power Technology	да
Датчик наклона	360° ± 0,1°
Smart Base горизонтальный угол	360° ± 0,1° *)
Smart Base вертикальный угол	-40° to +80° ± 0,1° *)
Формат фото	.jpg
Разрешение фото/скриншот	800 x 600 / 240 x 400 pixels
Dxf-файлы	20 файлов по 30 точек
Видоискатель	4 x Zoom
Память	50 результатов
Класс защиты	IP 54
Аккумуляторы	Li-ion заряжаемые
Передача данных	Bluetooth® smart, WLAN, USB

*) Стандартное отклонение ± 2mm @ 2m, ± 5mm @ 5m, ± 10mm @ 10m

Leica DISTO™ S910

Комплект поставки

Art. 805080 (WW-Version)

Art. 808183 (US-Version)

- Чехол
- Подставка для Smart Base
- Ремешок
- Инструкция на CD
- Брошюра Quickstart
- Инструкция по безопасности, карта PROTECT
- Зарядка USB с кабелем и переходниками
- Сертификат калибровки с результатами тестовых измерений



Leica DISTO™ S910 case

Комплект поставки

Art. 806677 (WW-Version)

- Пластиковый чемодан
- Чехол
- Подставка Smart Base
- Ремешок
- Мишень GZM3
- Адаптер FTA360-S
- Штатив TRI70
- Мануал на CD и брошюра Quickstart
- Инструкция по безопасности , карта PROTECT
- Зарядка USB с кабелем и переходниками
- Сертификат калибровки с результатами тестовых измерений



Leica DISTO™ D810 touch

Аксессуары

Штатив TRI 100

Art. 757 938



Штатив TRI 70

Art. 794 963



Адаптер FTA 360-S

Art. 812 480



Адаптер 5/8" для штатива

Art. 828 416



Сумка для DISTO

Art. 667 169



Мишень

Art. 723 385



Мишень

Art. 723 774



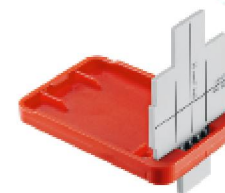
Мишень

Art. 766 560



Мишень

Art. 820 943



Программные интерфейсы Bluetooth® Smart *)

*) Совместим с ПК, смартфоном или планшетом с Bluetooth® 4.0



Bluetooth™
4.0

 Windows 8.1



Leica DISTO™ transfer 4.0

Leica DISTO™ Plugin
для AutoCAD и Bricscad



Leica DISTO™ sketch



Leica DISTO™ transfer BLE



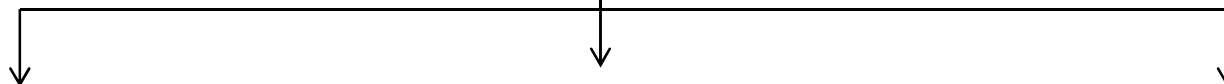
Leica DISTO™ sketch

Программные интерфейсы WLAN точка доступа *)

Leica DISTO™ по умолчанию действует как точка доступа.



функция передачи данных
измерений, а также 3D моделей и фото



Leica DISTO™ transfer WLAN

В будущем

В будущем

Leica DISTO™ Plugin
для AutoCAD и Bricscad

- when it has to be right

Leica
Geosystems



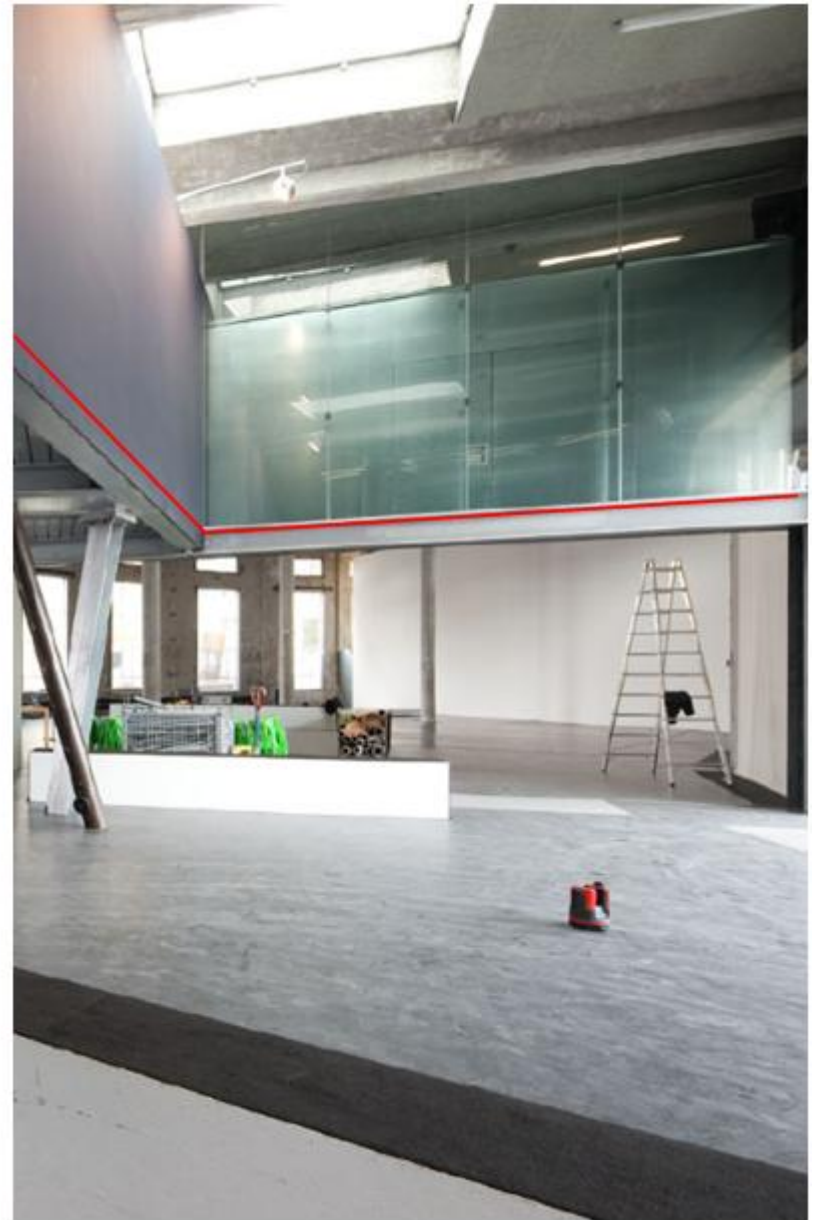
Leica 3D Disto

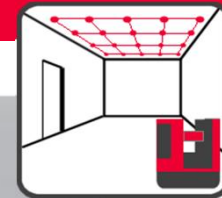
Интеллектуальная измерительная система

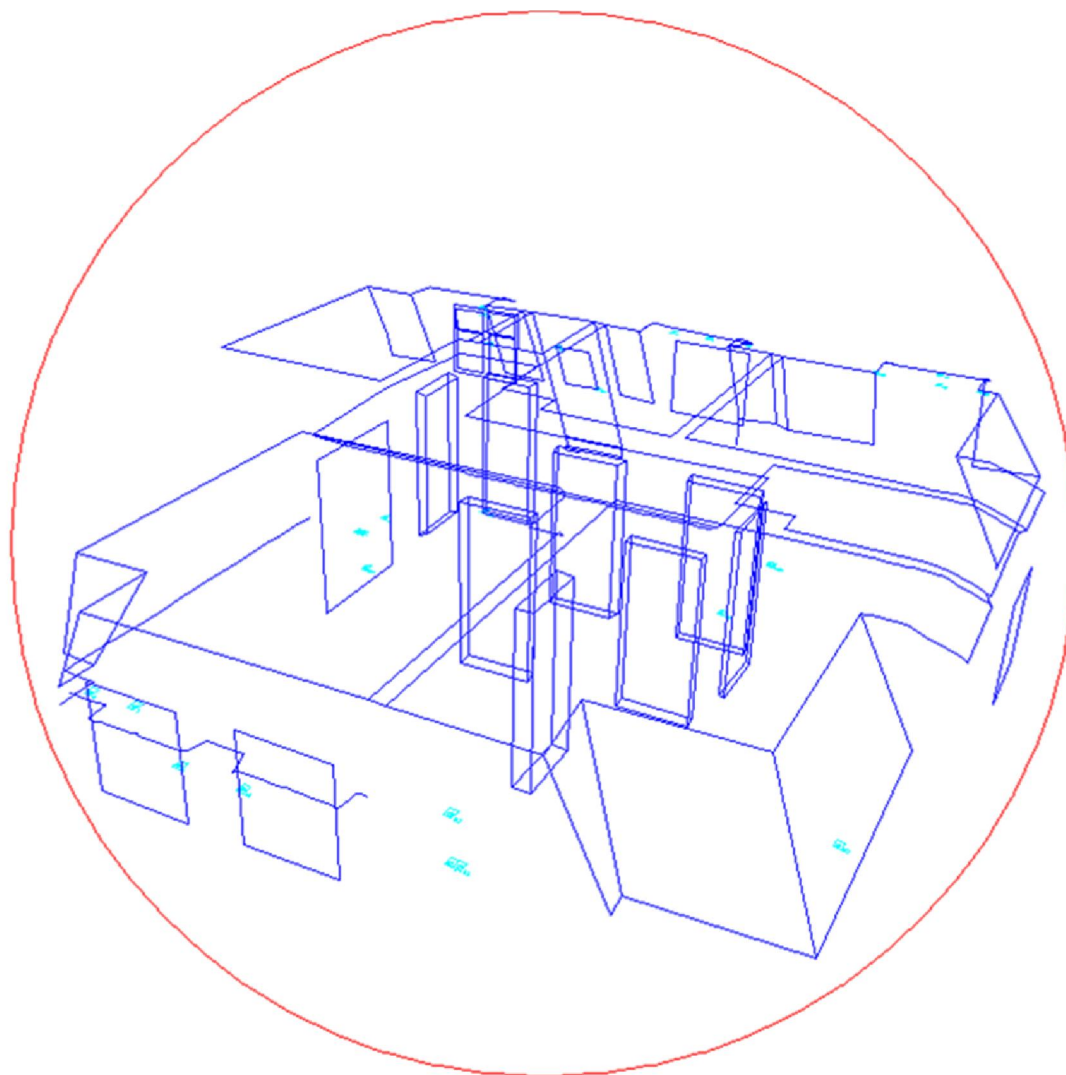
Leica 3D Disto

- Измерительная система для создания 2D и 3D моделей помещения
- Передача полученных данных напрямую в AutoCAD
- Широкие возможности применения
- Универсальный помощник при создании поэтажных планов
 - Возможность проецирования на поверхность









Сравнение Leica DISTO™

Топ модели

DISTO™ D810 touch

- Видоискатель 4x Zoom
- Измерение по фото
- Камера и USB
- Дальность 250м
- Сенсорный экран



DISTO™ S910

- Технология P2P
- Функции Smart Area и Smart Angle
- Создание DXF проектов
- Передача данных
- Дальность 300м



3D Disto

- Автоматический
- Разметка, проектор
- Сканирование
- Дальность 50м
- 1мм @ 10м точность
- Софт для Windows

