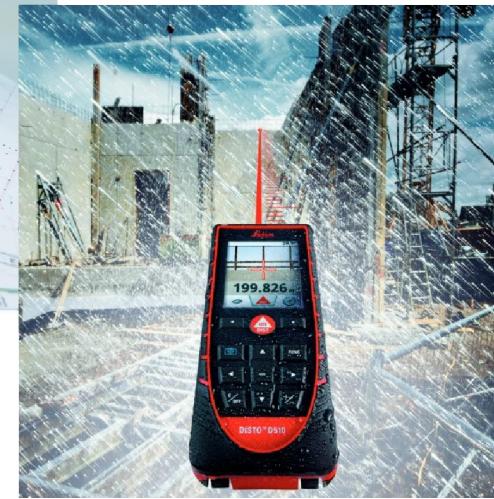


# Лазерные дальномеры Leica DISTO.



**Leica DISTO™**  
Pioneering the future  
by tradition.

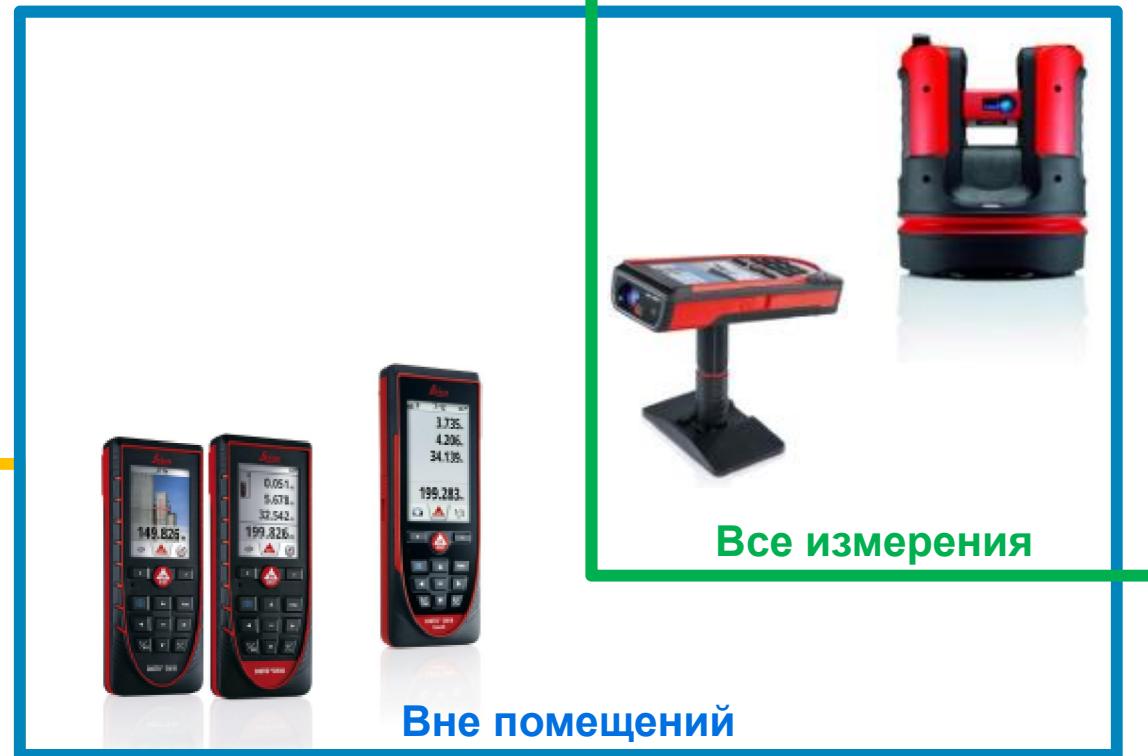
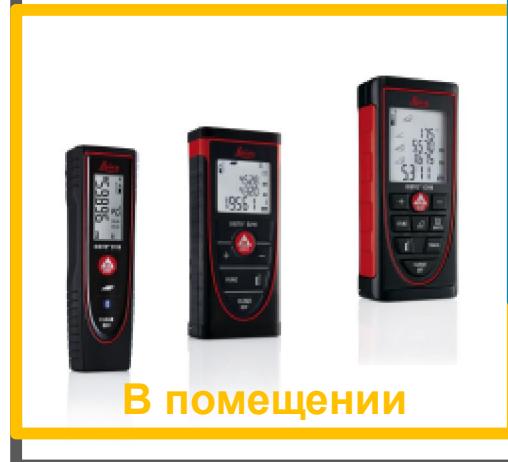
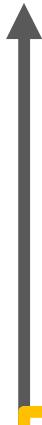
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Laser Distance Meter

## Обзор рынка: Позиционирование (Цена / Функционал)

Цена



Функциональность

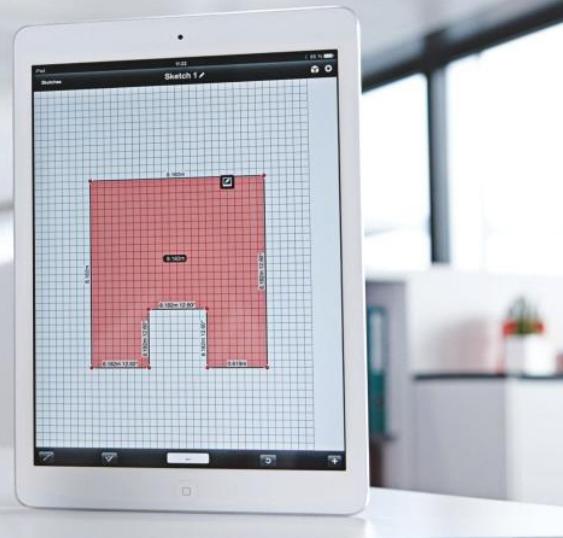
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

 **Bluetooth®**  
SMART

 Available on the  
App Store

 ANDROID APP ON  
Google play



**Leica DISTO™**

для работы внутри помещений

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

 **Bluetooth**  
SMART

 Available on the  
App Store

 ANDROID APP ON  
Google play



## Leica DISTO™ D110

- when it has to be **right**

 **Leica**  
Geosystems

# 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

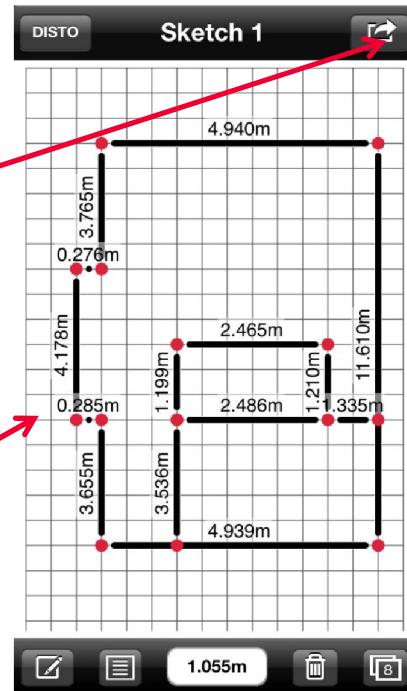


# DISTO™ sketch 2.0

## Приложение для iOS и Android

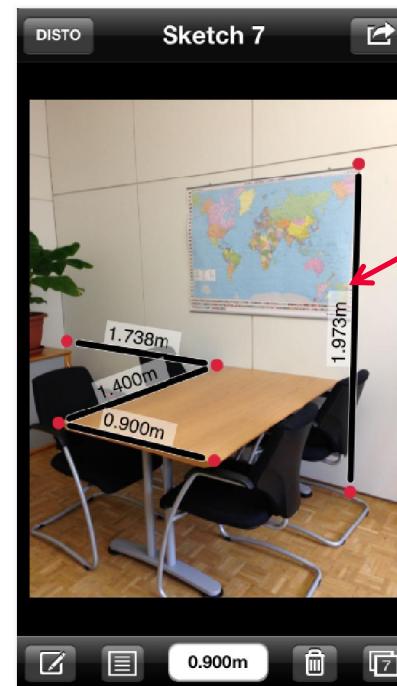
 **Bluetooth**  
SMART

Сохранение данных  
в фотоальбоме или  
передача по e-mail



Возможность  
отрисовки эскизов с  
последующей  
простановкой  
результатов  
измерений

Используйте Ваш  
планшет или смартфон  
как блокнот

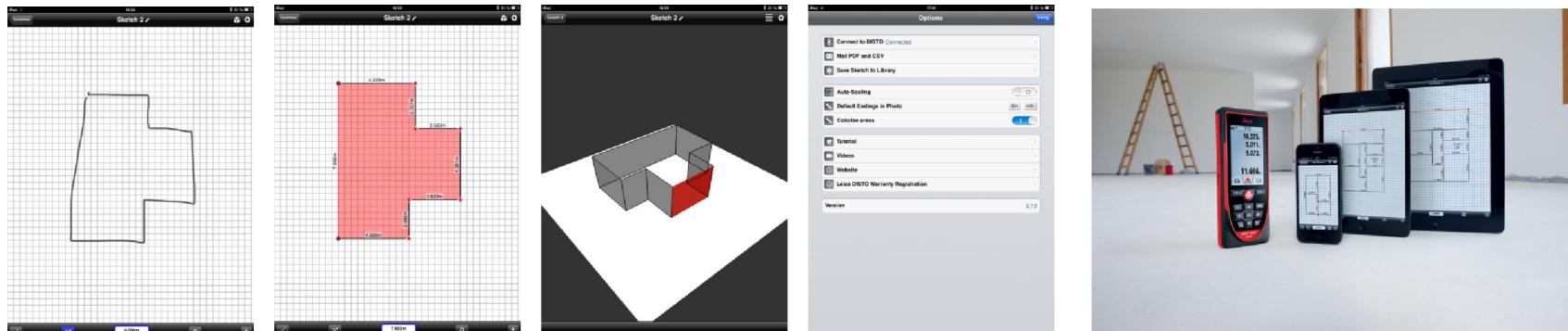


Добавьте  
размеры прямо  
на фото

# 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

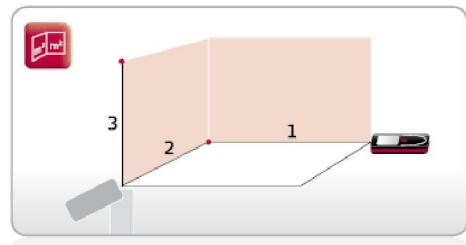


Всегда актуальные результаты измерений.  
Быстрая передача данных с объекта сразу в офис.

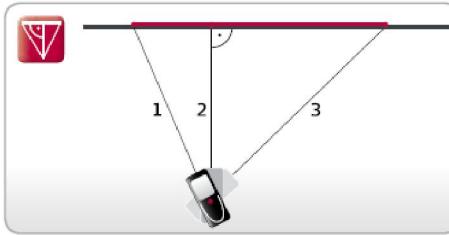
# Leica DISTO™ для работы внутри помещений

## Функции

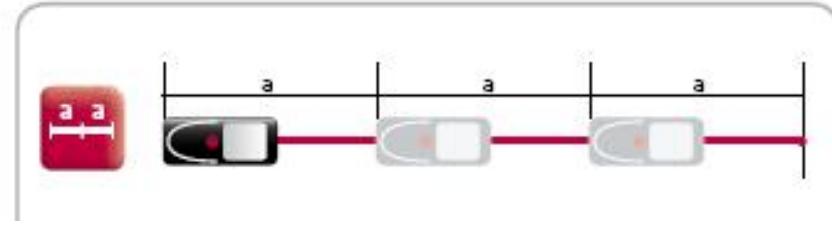
### «Малляр»



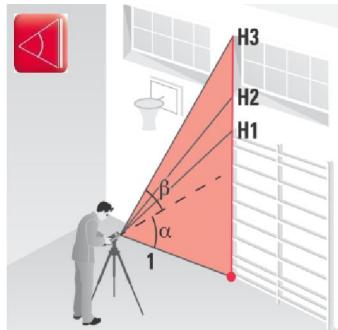
### Функция Пифагора



### Разметка



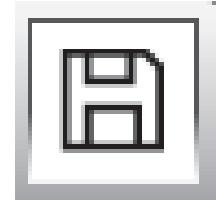
### Отслеживание высоты

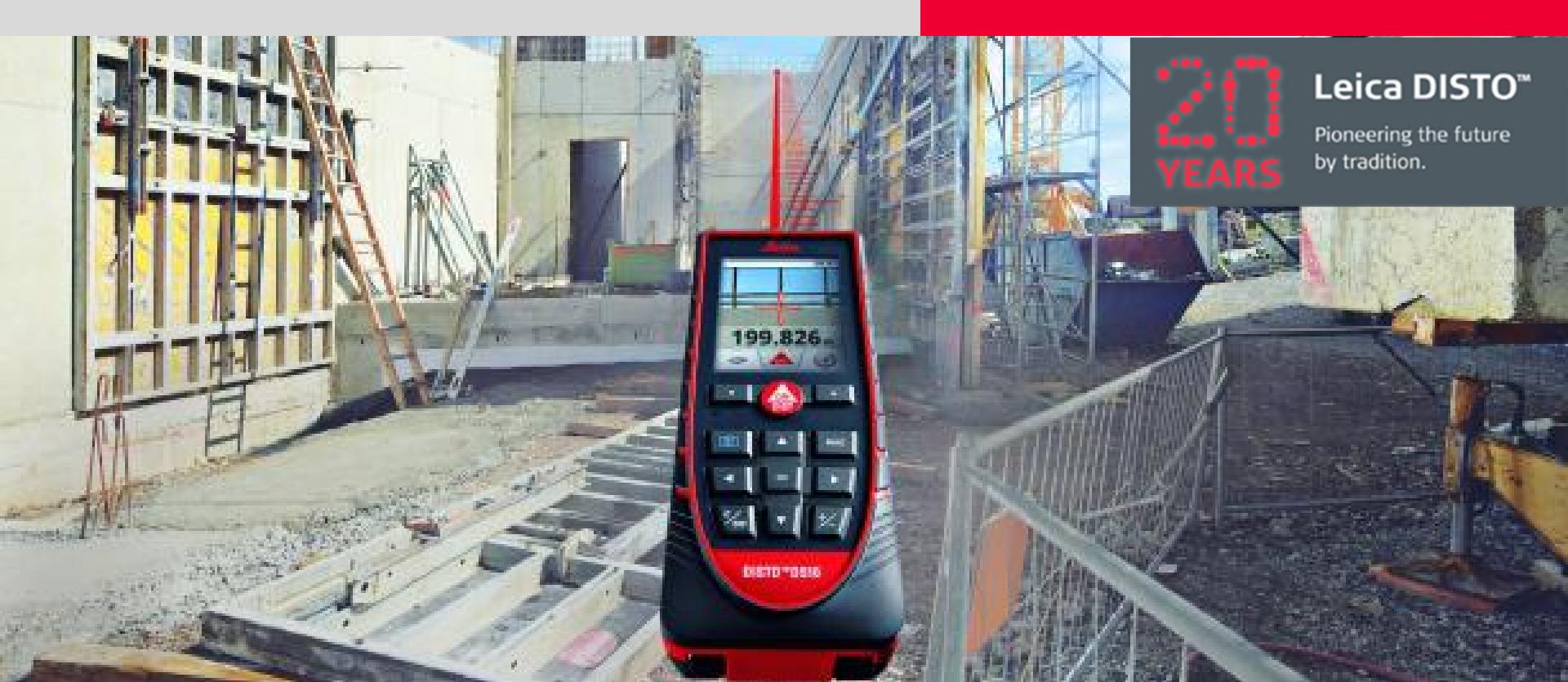


### Определение площади угла



### 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 видоискатель

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

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



# Leica DISTO™ D410

## Технические характеристики



Точность измерения (ISO 16331-1)	+/- 1мм
Дальность	0.05 - 150 м
Технология Power Range	✓
Видоискатель	увеличение 4х
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 м
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

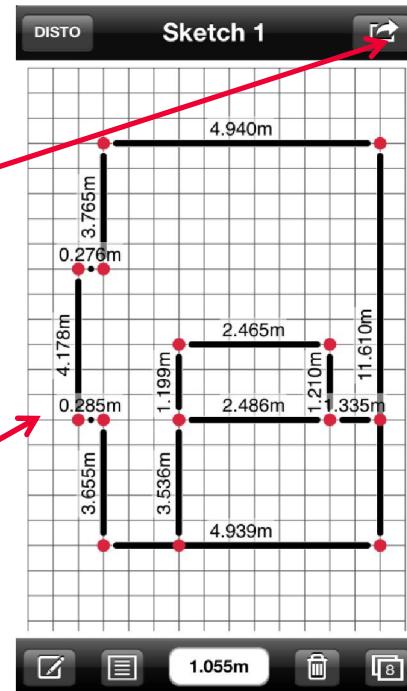


# DISTO™ sketch

## Документирование результатов

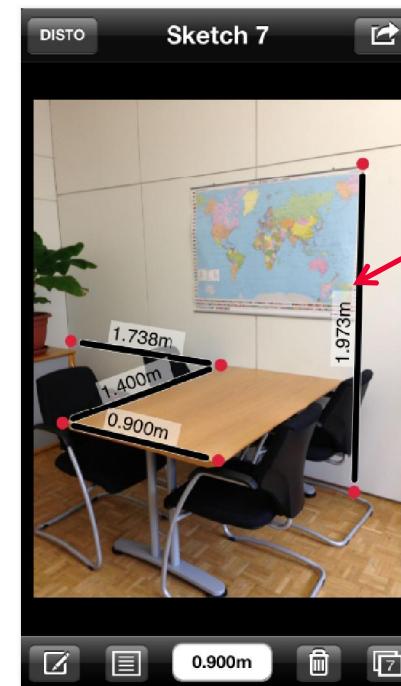
 **Bluetooth**  
SMART

Сохранение данных  
в фотоальбоме или  
передача по e-mail



Возможность  
отрисовки эскизов с  
последующей  
простановкой  
результатов  
измерений

Используйте iPhone  
или iPad как блокнот

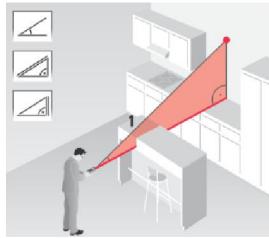


Добавьте  
размеры прямо  
на фото



# 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.



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Профилирование поверхности

## Определение перепада высот

### Применение:

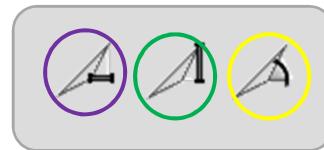
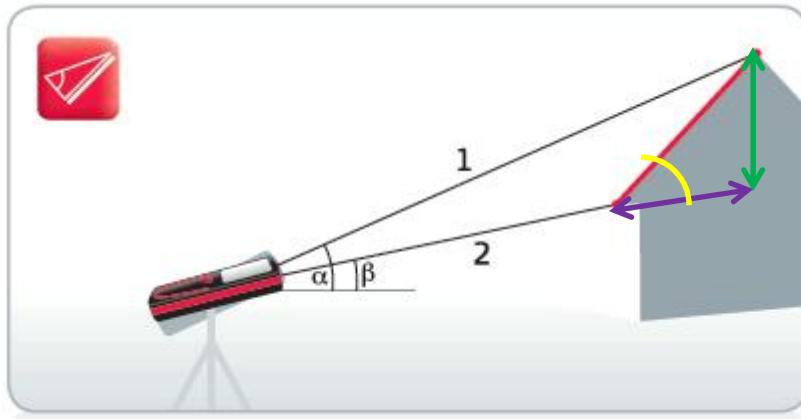
определение перепада высот земельного участка  
перед строительством коттеджа



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

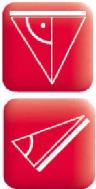
# Функции

## 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:

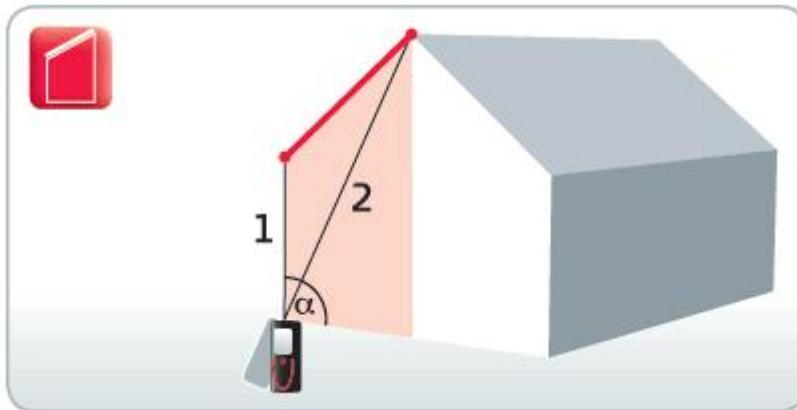
перед монтажом солнечной батареи необходимо определить размеры крыши включая наклон т.к. это важно при расчете производительности батареи.



- 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**

- when it has to be **right**

**leica**  
Geosystems



# Leica DISTO™ D810 touch

Самое интеллектуальное решение для измерений и документирования



- Большой сенсорный экран для быстрого и интуитивно понятного управления

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



- 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 м
Power Range Technology	✓
Датчик угла наклона	360°
Встроенная фотокамера	✓
Формат фото	.jpg
Разрешение фотографии	800 x 600 pixels
Разрешение скриншота	240 x 400 pixels
видоискатель	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

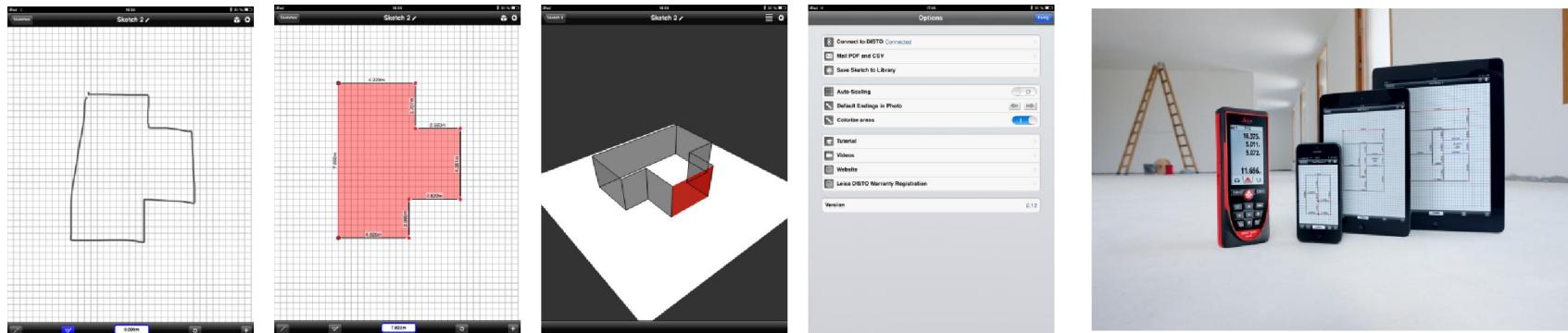
Задача: Документирование фотографий объектов с текущими размерами



# 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?

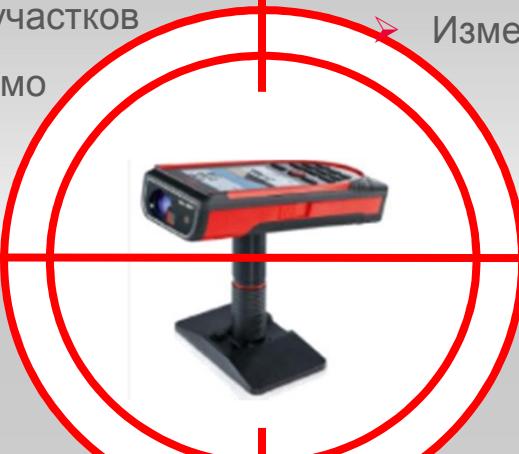
## Ключевые элементы Leica DISTO™ S910

### 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



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG



Выравнивание

- when it has to be **right**

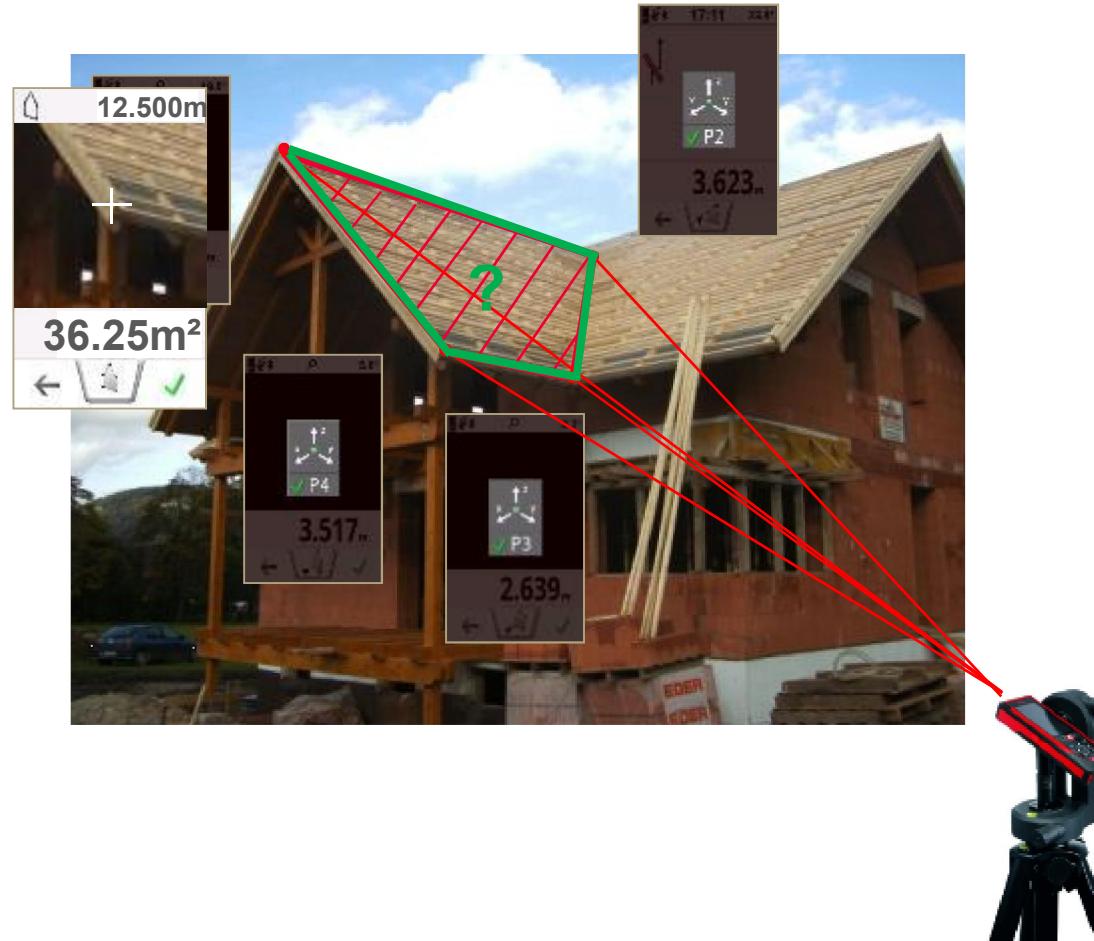
**Leica**  
Geosystems



## Новинка: Функция Smart Area



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG



- when it has to be **right**

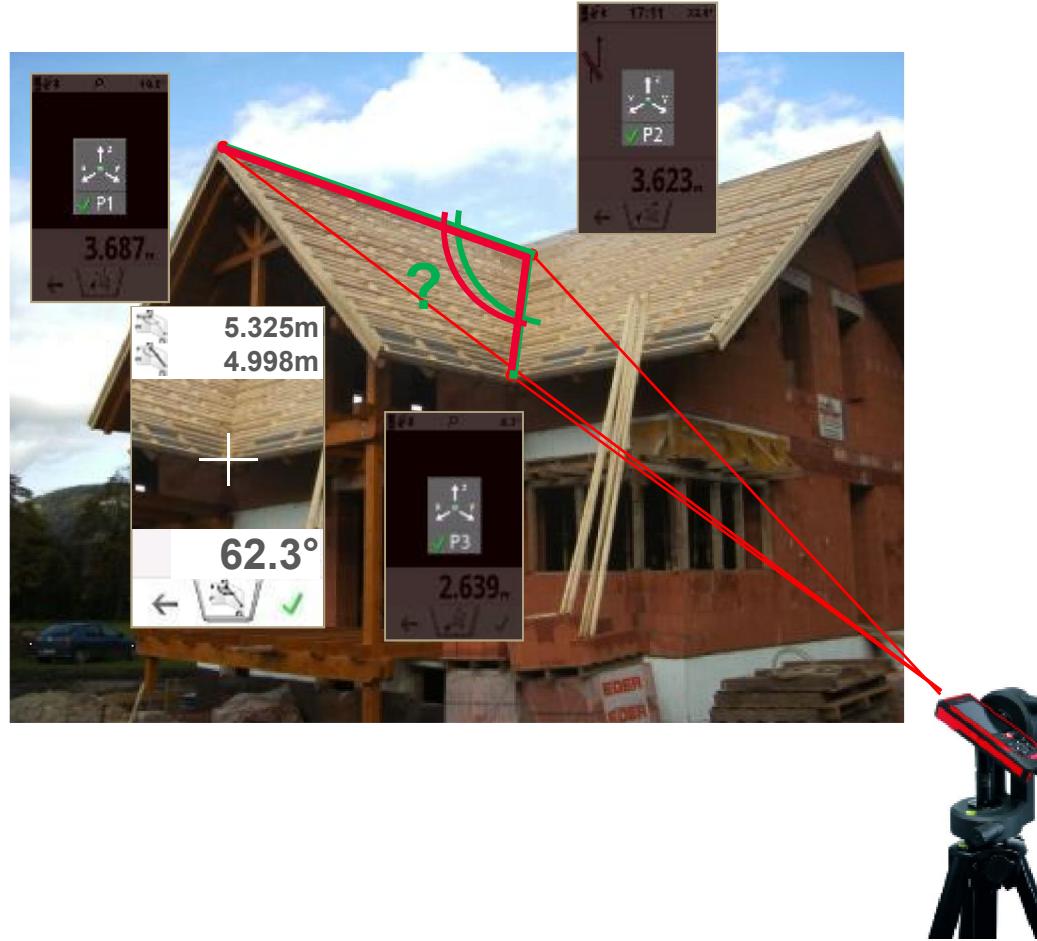
**Leica**  
Geosystems



# 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

... 2D DXF файл → поэтажный план

2DW

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

3D

... 3D DXF файл

- when it has to be **right**

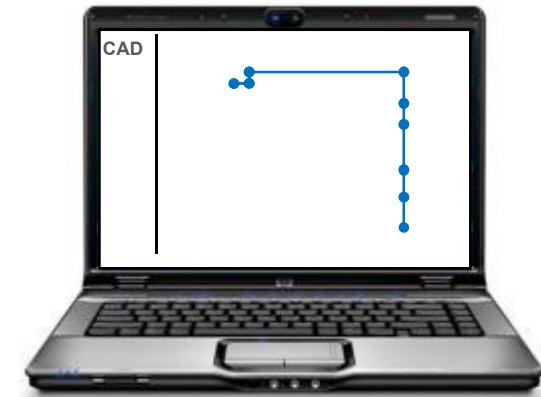
**Leica**  
Geosystems



## Новинка: Передача данных



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica DISTO™ S910

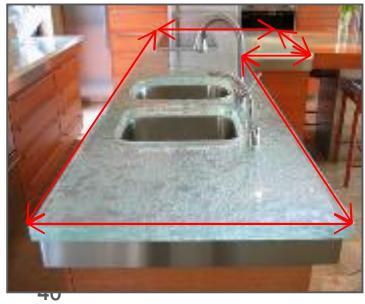
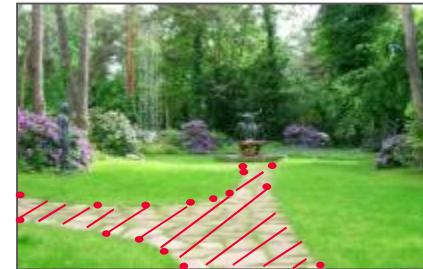
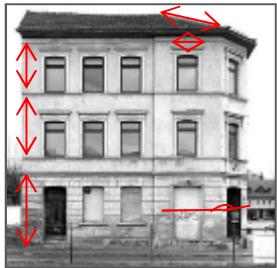
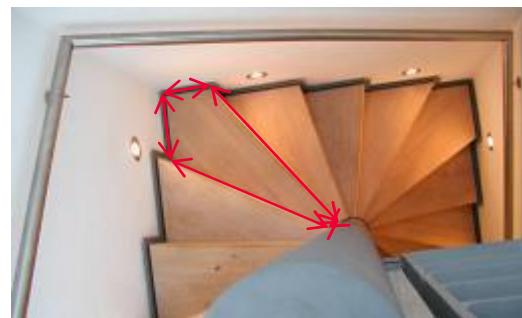
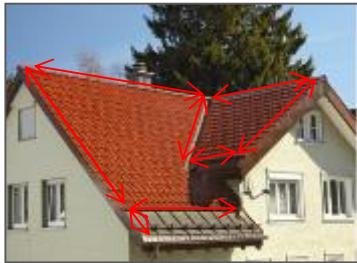
## Революция на рынке ручных лазерных дальномеров



### ➤ Дальность 300м

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

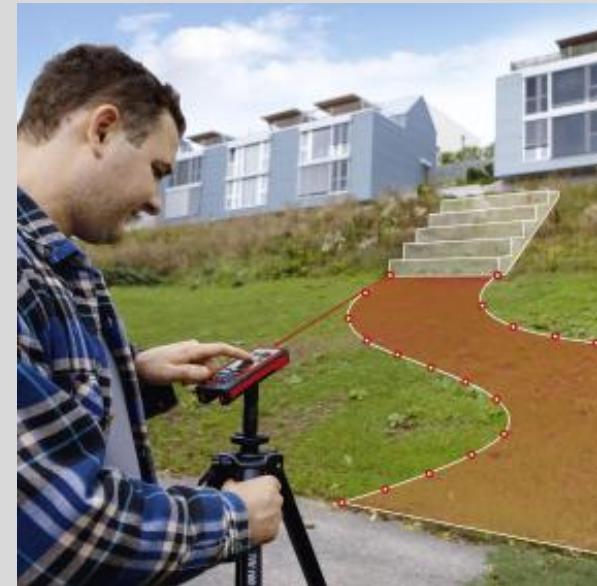
Вам нужно измерить объект сложной формы, например определить площадь дорожки в парке для расчета материала (Ландшафтный дизайн)

### 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

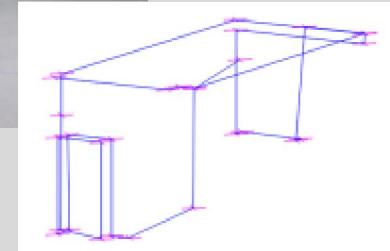
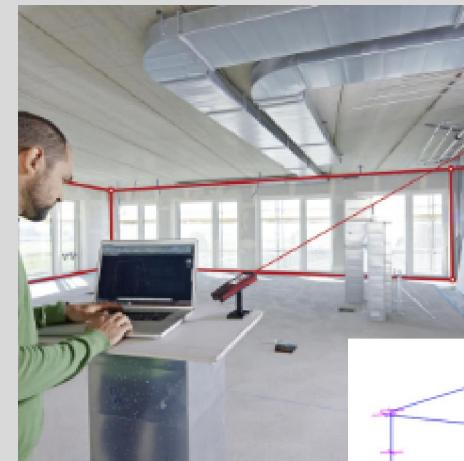
Вам нужно обмерять помещение для реконструкции или создать ситуационный план?

### 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.



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 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.



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Технические данные



Точность(ISO 16331-1)	± 1mm
Дальность	0.05 - 300 м
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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 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



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 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



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 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



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Программные интерфейсы

## Bluetooth® Smart \*)

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



Bluetooth™  
4.0



Windows 8.1



iOS 7



Leica DISTO™ transfer 4.0



Leica DISTO™ sketch



Leica DISTO™ sketch

Leica DISTO™ Plugin  
для AutoCAD и Bricscad



Leica DISTO™ transfer BLE

- when it has to be **right**

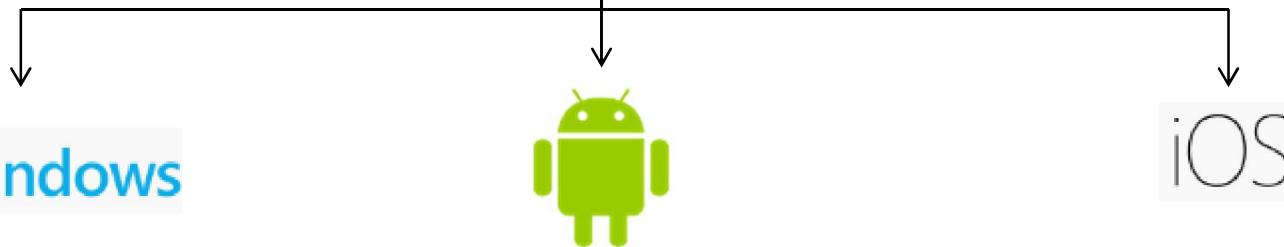
**Leica**  
Geosystems

# 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

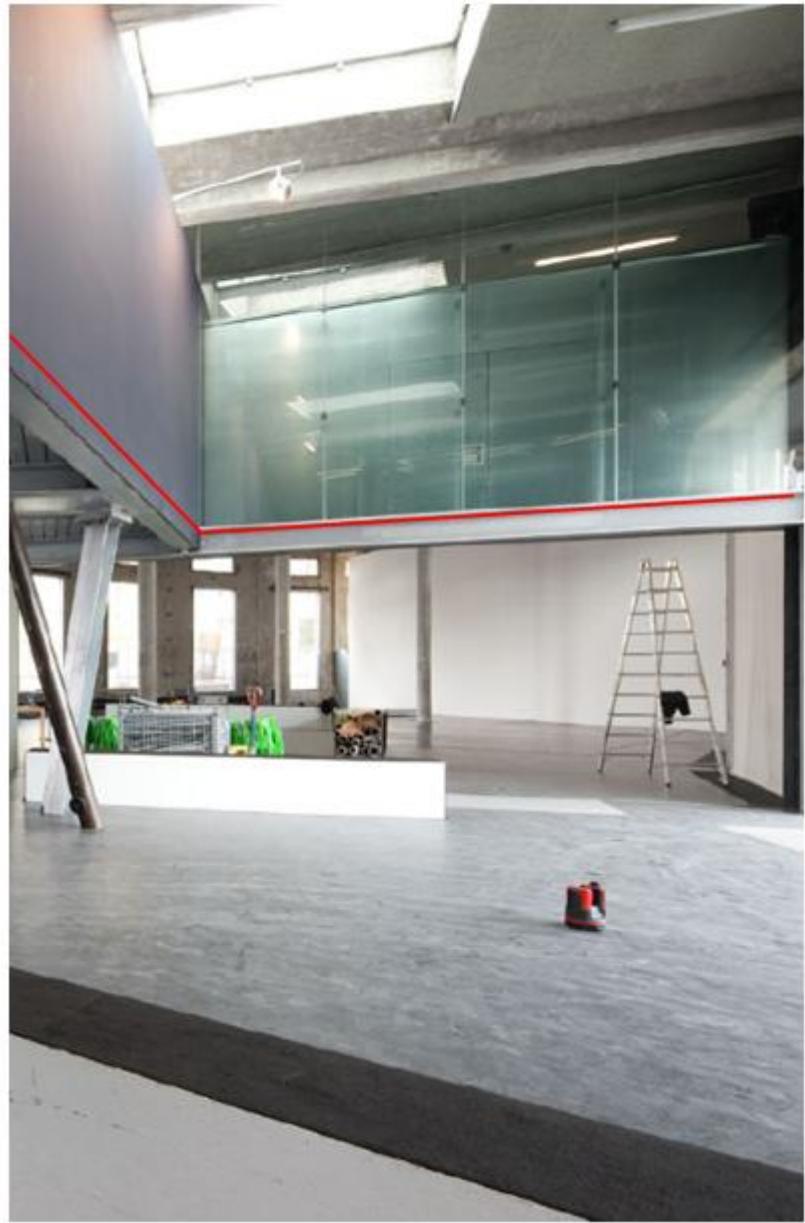
# Leica 3D Disto

- 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





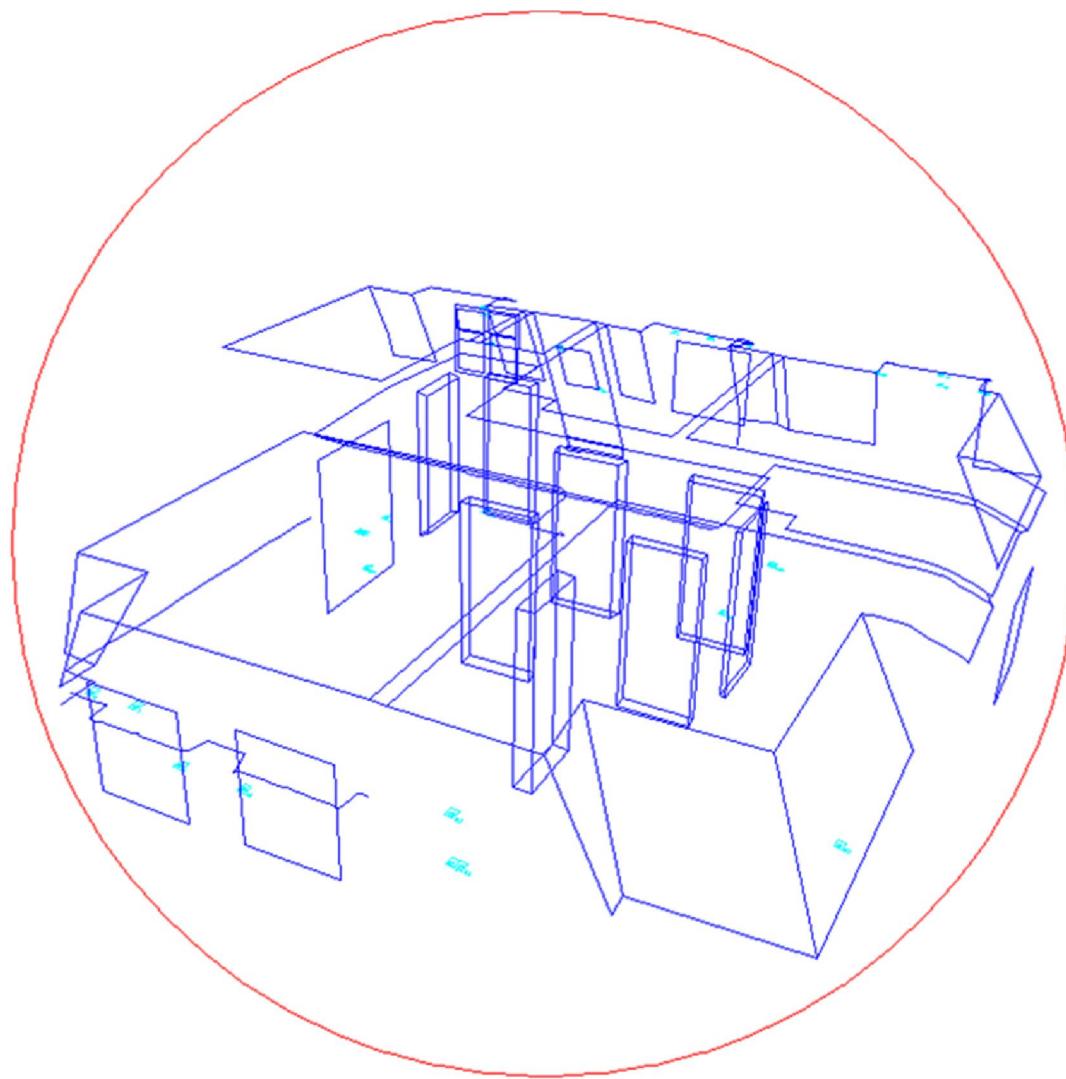
54



- when it has to be **right**

**leica**  
Geosystems





# 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



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems