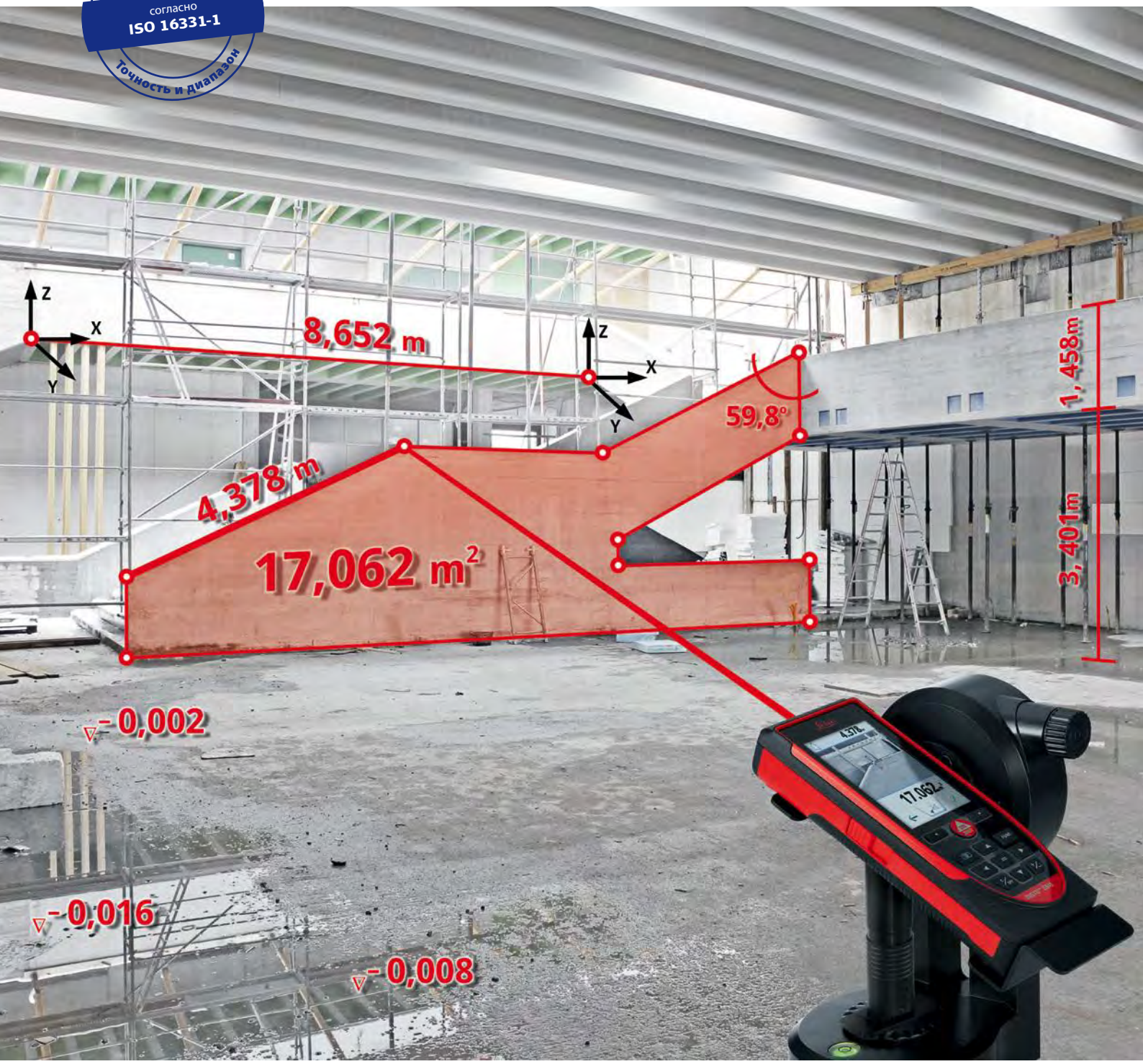
Leica DISTO™

Оригинальный лазерный дальномер

Мы сдерживаем свои обещания
согласно
ISO 16331-1
Точность и диапазон



PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica DISTO™

Какой прибор подходит для меня?

Функция	D1	D110	D2	X310	D410	D510	D810 touch	S910
Измерение расстояния	до 40 m	до 60 m	до 100 m	до 120 m	до 150 m	до 200 m	до 250 m	до 300 m
Измерение минимальных / максимальных расстояний	○	○	●	●	●	●	●	●
Измерение площади / объема	○	Измерение площади	●	●	●	●	●	●
Функция треугольника и угла помещения	○	○	○	●	○	●	●	●
Функция маляр	○	○	●	●	●	●	●	●
Функция трапеции	○	○	○	○	○	●	●	●
Функции Пифагора	○	○	●	●	●	●	●	●
Измерение наклона	○	○	○	360°	○	360°	360°	360°
Smart Horizontal Mode	○	○	○	●	●	●	●	●
Измерение наклонных объектов	○	○	○	○	○	●	●	●
Отслеживание высоты	○	○	○	●	○	●	●	●
Измерения профиля высоты	○	○	○	○	○	●	●	●
Функция разбивки	○	○	a/a	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b
Сложение/вычитание	○	○	●	●	●	●	●	●
Визир с 4-кратным увеличением	○	○	○	○	●	●	●	●
Функция камеры	○	○	○	○	○	○	●	●
Измерение по изображению	○	○	○	○	○	○	●	●
Таймер	○	○	●	●	●	●	●	●
Персонализированные любимые функции	○	○	○	○	●	●	●	●
Сенсорный экран	○	○	○	○	○	○	●	●
Компас	○	○	○	○	○	○	●	●
Последовательные измерения в отдельных точках	○	○	○	○	○	○	○	●
Интеллектуальное измерение углов	○	○	○	○	○	○	○	●
Интеллектуальное измерение площади	○	○	○	○	○	○	○	●
Сбор данных в формате DXF	○	○	○	○	○	○	○	●
Передача данных через WLAN	○	○	○	○	○	○	○	●
Bluetooth SMART	●	●	●	○	○	●	●	●

Leica DISTO™ D1

Надежный и точный

Bluetooth SMART

DISTO™ D1

Профессиональное лазерное измерение доступно для всех

- **Быстро и надежно**
  Измеряйте расстояния за несколько секунд без посторонней помощи одним нажатием кнопки.
  Снижается риск несчастных случаев из-за сложных и опасных измерений, например, на высоте.

- **Точность одним нажатием кнопки**
  Благодаря высокоточной лазерной технологии базовая модель Leica DISTO™ D1 всегда обеспечивает надежные результаты измерений. Она к тому же очень проста и интуитивно понятна в управлении. Вы можете доверять ей.

- **Бесплатное приложение для большей функциональности**
  Leica DISTO™ D1 быстро и беспроблемно может быть подключена к приложению Leica DISTO™ sketch.
  С документированием и передачей результатов измерений справится теперь даже ребенок.

40m

Leica DISTO™

Правильный выбор для каждой задачи

Bluetooth® SMART

DISTO™ D110

Маленький размер, большие возможности

Маленький и мобильный

Благодаря эргономичной форме Leica DISTO™ 110 идеально лежит в руке и ее использование не требует усилий. Кнопки, не требующие пояснений, обеспечивают быструю и интуитивно понятную работу.

Bluetooth® Smart

Интеллектуальное приложение «Leica DISTO™ sketch» является идеальным связующим звеном между устройством Leica DISTO™ D110 и смартфоном или планшетом. Оно позволяет создавать и точно определять размеры на эскизах и изображениях.

Всегда под рукой

Съемный зажим для крепления к карману - это полезная комплектующая деталь, позволяющая просто и надежно закреплять прибор Leica DISTO™ D110. С его помощью вы можете закрепить прибор на брюках, рубашке или куртке таким образом, что он всегда будет под рукой.

60m limited, m²

Bluetooth® SMART

DISTO™ D2

Этот компактный прибор обладает большим рабочим диапазоном

Большие расстояния

Инновационная технология X-Range Power Technology позволяет этому маленькому прибору измерять большие расстояния до 100 м. Кроме того, эта технология обеспечивает высочайшую эффективность измерения, то есть его быстроту и надежность.

Полезные функции

Такие функции, как сложение и вычитание, расчеты площади и объема, превратят проведение измерений в детскую игру. Прибор запоминает результаты последних 10 измерений.

Безошибочная передача данных

С помощью встроенной технологии Bluetooth® Smart вы можете передавать результаты своих измерений прямо на ваш смартфон или планшет, чтобы не допускать ошибок ввода, которые могут повлечь за собой высокие расходы. В дальнейшем вы можете упорядочить свой рабочий процесс, используя умное и бесплатное приложение Leica DISTO™ Sketch.

100m limited, min max, m², m³, IP 54, auto

reddot design award winner 2013

DISTO™ X310

Надежная многофункциональность

Прочность

Модуль точных измерений заключен в прочный прорезиненный корпус. Таким образом, Leica DISTO™ X310 особенно хорошо защищен. Выдерживает испытание на падение с высоты до 2 м.

Степень защиты IP65

Корпус и клавиатура специально герметизированы от струй воды и пыли. Чистка под проточной водой – не проблема.

Датчик наклона 360°

Благодаря сочетанию измерения расстояния и наклона вы можете абсолютно точно и просто определить горизонтальное расстояние – даже через препятствия. С помощью датчика наклона можно также косвенно определить высоту.

120m limited, min max, m², m³, IP 65, auto

Leica DISTO™ D410 и D510

Точное наведение с помощью визира

Визир
с 4-кратным увеличением

DISTO™ D410

Надежная функциональность вне помещения

- **Современный пользовательский интерфейс**
  Все функции отчетливо видны на дисплее и могут быть просто выбраны. Наиболее часто используемые функции можно присвоить горячим клавишам. Встроенная и легко понятная функция справки не оставит вас в затруднительном положении.

- **Степень защиты IP65**
  Корпус и клавиатура специально герметизированы от струй воды и пыли. Чистка под проточной водой – не проблема. Таким образом, и при ярком солнце, и в дождь Leica DISTO™ D410 обеспечивает достоверные измерения.

- **Smart Horizontal Mode**
  Благодаря функции «Smart Horizontal Mode» Leica DISTO™ D410 быстро предоставляет точный результат, даже если между прибором и целью находятся препятствия, такие как стены, ограда или люди. Чтобы на дисплее отобразилось требуемое горизонтальное расстояние, достаточно одного измерения.

Визир
с 4-кратным увеличением

Bluetooth® SMART

DISTO™ D510

Работа и приложения для работы вне помещений

- **Bluetooth® Smart**
  Технология Bluetooth® Smart обеспечивает передачу данных на смартфоны и планшеты. Помимо интеллектуального бесплатного приложения Leica DISTO™ sketch, также имеется множество других приложений, которые позволяют работать эффективно и избежать опечаток при регистрации результатов измерений.

- **Датчик наклона 360°**
  С помощью датчика наклона можно быстро и просто определить наклоны. Датчик наклона позволяет проводить абсолютно горизонтальные измерения даже при наличии препятствий. Мы гарантируем достоверность результатов.

- **Интеллектуальное измерение**
  Сочетание датчика наклона и визира открывает поразительные способы выполнения косвенных измерений. Можно измерять объекты, не имеющие подходящего отражающего ориентира, например, высоту дерева или высоту фасада из отражающего стекла. Это невозможно осуществить с помощью обычного лазерного дальномера.

Leica DISTO™ D810 touch

Самое интеллектуальное решение для измерения и документирования

Визир
с 4-кратным увеличением

Bluetooth SMART

Измерение наклонных объектов

Точное наведение с помощью визира

- **Просто прикоснитесь к нему**
  Большой сенсорный экран для быстрой и интуитивной работы. При использовании общепринятых жестов, таких как проведение пальцем по экрану и масштабирование двумя пальцами, все функции являются простыми и легко доступными. Измерения могут быть также произведены с помощью сенсорного экрана. Это позволяет избежать непреднамеренного перемещения Leica DISTO™ D810 touch во время измерения.

- **Измеряйте по изображению**
  Никогда не было так легко определять ширину, высоту, площадь или даже диаметр объекта. Одно измерение под прямыми углами к объекту – это все, что требуется. Затем нужный размер отмечается с помощью двух стрелок на изображении, и на дисплее появляется измеренное значение. В дополнение к нескольким уровням масштабирования на визире, для больших объектов доступна камера общего вида.

- **Документирование с использованием изображений**
  Функция камеры на устройстве Leica DISTO™ D810 touch может быть использована для создания изображений или снимков экрана с целью документирования, которые затем могут быть загружены на компьютер с помощью USB-интерфейса. Благодаря этой возможности не потеряется детальная информация об измеренных целевых точках.

- **Высокая точность**
  Leica DISTO™ D810 touch предлагает ряд косвенных измерительных функций. Благодаря специально разработанному датчику наклона, результаты получаются очень точными. Еще более точные результаты могут быть получены при использовании адаптера штатива Leica FTA360 с приводом с точной регулировкой, поскольку этот адаптер обеспечивает точное прицеливание.

- **Оперативная передача данных**
  В режиме клавиатуры имеется возможность подключения устройства Leica DISTO™ D810 touch к компьютеру и передачи измеренных значений с помощью клавиатуры в любую программу. Это обеспечивает высокую степень оперативности.

Leica DISTO™ S910

Измеряйте координаты точек и создавайте планы

P2P TECHNOLOGY by Leica Geosystems

СБОР ДАННЫХ В ФОРМАТЕ **DXF**

Визир с 4-кратным увеличением

X RANGE POWER TECHNOLOGY

Bluetooth SMART

WLAN

Передача координат точек в реальном времени

Измеряемые точки и области

- **Последовательное измерение в отдельных точках**
  Оснащенная технологией P2P Technology, модель Leica DISTO™ S910 произвела революцию в сфере измерений с помощью ручных лазерных дальномеров. Встроенная интеллектуальная стойка Smart Base позволяет с одного места измерить расстояния (например, ширину) между любыми двумя точками. Сочетание интеллектуальной Smart Base со встроенным датчиком наклона открывает совершенно новые возможности и делает модель Leica DISTO™ S910 самым универсальным лазерным дальномером на рынке.

- **Собирает результаты измерений в формате CAD**
  И снова впервые в мире! Leica DISTO™ S910 может сохранять все измеренные точки в файле формата DXF, как план этажа, план стены или даже 3D-модель, которые затем могут быть загружены на компьютер с помощью USB-интерфейса. Чтобы обеспечить вас полной и достоверной документацией, Leica DISTO™ S910 также сохраняет все фотографии, показывающие, где выполнялись измерения. Это упрощает задачу создания более точных чертежей и ускоряет процесс проверки качества.

- **Передача координат точек в режиме реального времени**
  Вы можете передавать данные измерений непосредственно со стройплощадки на портативный компьютер через интерфейс WLAN для дальнейшей обработки с помощью удобного программного обеспечения. Соединение устанавливается очень просто, по аналогии с точкой доступа. Вы можете передавать сколько угодно результатов измерения (с картинками или без них) и создавать или проверять документацию в режиме реального времени. Бесплатное ПО Leica DISTO™ transfer с Plugin software также поддерживает передачу данных в AutoCAD® и BricsCAD®.

- **Рабочий диапазон до 300 м благодаря X-Range Power Technology**
  Встроенная инновационная технология X-Range Power Technology делает Leica DISTO™ S910 технологией измерений из будущего. Прибор способен измерять объекты на расстоянии до 300 м и гарантирует оптимальные характеристики работы: быстрое и надежное измерение даже объектов с низкой отражающей способностью и даже при ярком солнечном свете. Диапазон и точность проверяются в соответствии с ISO 16331-1. Leica DISTO™ S910 выполняет обещания.

Приложение Leica DISTO™ sketch

Возьмите свой офис на стройплощадку

Интеллектуальное приложение «Leica DISTO™ sketch» является идеальным связующим звеном между устройством Leica DISTO™ с Bluetooth® Smart и смартфоном или планшетом. Оно позволяет создавать и точно определять размеры на эскизах и изображениях. Файлы затем можно отправить прямо в офис. Это упрощает и ускоряет рабочий процесс.

Leica DISTO™ sketch

Available on the App Store

GET IT ON Google play

- **Создайте чертеж в масштабе**
  Нарисуйте эскиз на сенсорном экране своего смартфона или планшета, просто пользуясь пальцем. Сделанные от руки линии будут автоматически спрямлены. Результаты ваших измерений могут быть точно также легко присвоены соответствующим линиям. Функция автоматического масштабирования «Auto-scale» приводит в соответствие длины линий автоматически для создания чертежа в масштабе. Контуры эскиза также дополнены параметрами площади и объема.

- **Задайте размеры объектов на изображениях**
  Если вы делаете фотографию с помощью смартфона или планшета, то можете перенести измерения с устройства Leica DISTO™ с помощью Bluetooth® Smart и добавить соответствующие расстояния к изображению. Это позволяет задокументировать все результаты измерений, а затем в офисе правильно присвоить их объектам измерений.

- **Встраивание детализированных эскизов**
  Создайте и задайте размеры эскизу или изображению и добавьте его к существующему эскизу, например, виду в плане. Любой быстрый эскиз можно дополнить детальной информацией. Эта функция предлагает совершенно новый способ записи информации в документации.

- **Проверка строительных чертежей**
  Сравните чертеж в формате PDF, который вы открыли на своем смартфоне или планшете, с реальностью и добавьте результаты любых сделанных измерений, примечания, эскизы или изображения. Это позволяет собрать всю информацию вместе в один документ.

Обзор ПО и приложений	**Windows 7** www.disto.com	**От Windows 8.1** www.disto.com	**iOS** (Приборы с Bluetooth 4.0) Available on the App Store	**Android от 4.3** (Приборы с Bluetooth 4.0) GET IT ON Google play
Leica DISTO™ D1 **Leica DISTO™ D110** **Leica DISTO™ D2 новый** **Leica DISTO™ D510** **Leica DISTO™ D810 touch** **Leica DISTO™ S910** Bluetooth® 4.0	—	Leica DISTO™ transfer*	Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch
Leica DISTO™ S910 WLAN	Leica DISTO™ transfer*	Leica DISTO™ transfer*		

* вкл. плагин для AutoCAD и BricsCAD

Другие интересные приложения для измерений можно найти в магазине Appstore.

Обзор серии Leica DISTO™

Технические характеристики

Технические характеристики	D1	D110	D2	X310
Стандартная точность измерения	± 2,0 мм	± 1,5 мм	± 1,5 мм	± 1,0 мм
Диапазон	0,2 до 40 м	0,2 до 60 м	0,05 до 100 м	0,05 до 120 м
Единицы измерения	метры, футы, дюймы	метры, футы, дюймы	метры, футы, дюймы	метры, футы, дюймы
Power Range Technology	○	○	○	●
X-Range Power Technology	●	●	●	○
Расстояние в м Ø лазерной точки в мм	10 м 6 мм	10, 50 м 6, 30 мм	10, 50, 100 м 6, 30, 60 мм	10, 50, 100 м 6, 30, 60 мм
Диапазон измерения датчика наклона Точность относительно лазерного луча Точность относительно корпуса	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	360° ± 0,2° ± 0,2°
Единицы датчика наклона	○	○	○	0,0°, 0,0%
Диапазон измерений Smart Base Горизонтальный Вертикальный	 ○ ○	 ○ ○	 ○ ○	 ○ ○
Расстояние в м Типовая погрешность функции P2P	○	○	○	○
Диапазон выравнивания	○	○	○	○
Точность выравнивания	○	○	○	○
Визир с 4-кратным увеличением	○	○	○	○
Камера общего вида	○	○	○	○
Формат файла фотографии	○	○	○	○
Память	○	○	10 результатов	20 результатов
Память для изображений	○	○	○	○
Формат данных для CAD	○	○	○	○
Память для файлов в формате CAD	○	○	○	○
Срабатывание задержки времени (таймер)	○	○	●	●
Подсветка дисплея	●	●	●	●
Бесплатное ПО для Windows	●	●	●	○
Бесплатное приложение	iOS / Android	iOS / Android	iOS / Android	○
Интерфейс передачи данных*	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART	○
Кол-во измерений на комплект батарей	до 10'000**	до 10'000**	до 10'000**	до 5000
Время разряда аккумулятора	до 20 часов	до 20 часов**	до 20 часов**	до 10 часов
Позиционная скоба	○	○	●	●
Резьба для штатива	○	○	○	●
Батареи	тип AAA 2 × 1,5 V	тип AAA 2 × 1,5 V	тип AAA 2 × 1,5 V	тип AAA 2 × 1,5 V
Время зарядки	○	○	○	○
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65
Размеры	115 × 43,5 × 23,5 мм	120 × 37 × 23 мм	116 × 44 × 26 мм	122 × 55 × 31 мм
Вес с аккумуляторами	87 г	92 г	100 г	155 г

*) Системные требования и другие сведения можно найти на сайте www.disto.com
**) Меньше в режиме работы по Bluetooth® или WLAN

D410	D510	D810 touch	S910
± 1,0 мм	± 1,0 мм	± 1,0 мм	± 1,0 мм
0,05 до 150 м	0,05 до 200 м	0,05 до 250 м	0,05 до 300 м
метры, футы, дюймы	метры, футы, дюймы	метры, футы, дюймы	метры, футы, дюймы
●	●	●	○
○	○	○	●
10, 50, 100 м 6, 30, 60 мм	10, 50, 100 м 6, 30, 60 мм	10, 50, 100 м 6, 30, 60 мм	10, 50, 100 м 6, 30, 60 мм
○ ○ ○	360° ± 0,2° ± 0,2°	360° – 0,1° / + 0,2° ± 0,1°	360° – 0,1° / + 0,2° ± 0,1°
○	0,0°, 0,00% мм/м, дюйм/фут	0,0°, 0,00% мм/м, дюйм/фут	0,0°, 0,00% мм/м, дюйм/фут
○ ○	○ ○	○ ○	360° – 40° до 80°
○	○	○	2, 5, 10 м 2, 5, 10 мм
○	○	○	± 5°
○	○	○	± 0,05°
●	●	●	●
○	○	●	●
○	○	.jpg	.jpg
30 результатов	30 результатов	30 результатов	50 результатов
○	○	80 фотографий	80 фотографий
○	○	○	.dxf
○	○	○	20 файлов, 30 точек в каждом
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	●	●
○	iOS / Android	iOS / Android	iOS / Android
○	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART, WLAN
до 5000	до 5000**	до 4000**	до 4000**
до 10 часов	до 10 часов**	до 8 часов**	до 8 часов**
●	●	●	○
●	●	●	Smart Base
тип AA 2 × 1.5V	тип AA 2 × 1.5 V	Литий-ионный аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор
○	○	4h	4h
IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
143 × 58 × 29 мм	143 × 58 × 29 мм	164 × 61 × 31 мм	164 × 61 × 32 мм
198 г	198 г	238 г	290 г

Все иллюстрации, описания и технические спецификации подлежат изменению без предварительного уведомления. Напечатано в Швейцарии. Copyright © Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, 2016

Высокая эффективность на любом расстоянии

X RANGE
POWER TECHNOLOGY

Встроенная инновационная технология X-Range Power Technology делает новую модель Leica DISTO™ измерительным прибором будущего. Прибор способен измерять объекты на расстоянии до 300 м и гарантирует оптимальные характеристики работы: быстрое и надежное измерение до объектов с низкой отражающей способностью даже при ярком солнечном свете. Воспользуйтесь преимуществами надежной работы при низком энергопотреблении.

Мы сдерживаем свои обещания
согласно ISO 16331-1
Точность и диапазон

Диапазон и точность всех приборов Leica DISTO™ проверяются в соответствии с ISO 16331-1. Поэтому вы можете быть уверены, что эффективность приборов подтвердиться не только в испытательных лабораториях, но и, что более важно, в ежедневных задачах, которые решаются на стройплощадке. Приборы Leica DISTO™ выполняют обещания.

LASER 2

Лазер класса 2
согласно IEC 60825-1