

# Leica DISTO™ и Leica Lino СПРАВЯТСЯ С ЛЮБОЙ ЗАДАЧЕЙ



PART OF  
HEXAGON

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

## Содержание

Leica DISTO™	4-19
Leica Lino	20-25
Дополнительные принадлежности	26-27
Технические характеристики	28-31





**Когда все должно быть сделано  
правильно – выполнение измерений на  
превосходном уровне, основывающееся на многих  
десятилетиях опыта**

Уже 200 лет профессионалы со всего мира, при выборе оборудования, отдают предпочтение Leica Geosystems. Мы гордимся нашей историей и внедренными нами инновациями, позволяющими использовать лучшие швейцарские технологии для измерений. Мы олицетворяем собой точность, надежность, качество и устойчивое развитие – важнейшие ценности нашей компании.

Мы понимаем, какие трудности и задачи возникают при выполнении ежедневных измерений, от измерения больших расстояний при ярком солнечном освещении до измерения расстояния пролета между опорами моста. Наши инновационные решения разработаны с целью помочь организовать рабочие процессы в различных отраслях и максимально их упростить.

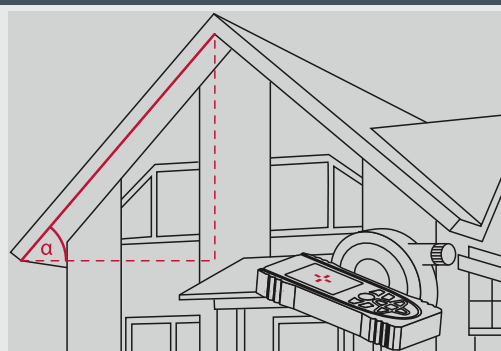
Наша продукция производится на современных предприятиях по всему миру. Швейцарские технологии объединяют в себе исключительное мастерство изготовления для обеспечения высокой точности и качества измерений.

# Наши уникальные технологии

## Технологии от Leica Geosystems

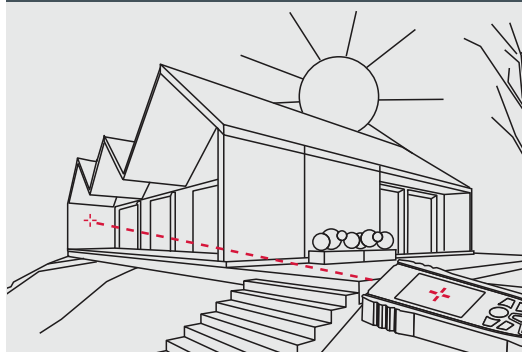
Непрерывно продолжающиеся разработки и появление новых технологий позволяют обеспечить устройства Leica DISTO™ всеми необходимыми функциями. Благодаря множеству инноваций они демонстрируют эксплуатационную гибкость при выполнении широкого спектра задач. Превосходство Leica DISTO™ заключается в высочайшей точности и надежности.

### Технология измерения от точки к точке (P2P)



Использование этой инновационной технологии позволяет быстро и просто измерить расстояние между двумя удаленными точками, с текущего местоположения. Это становится возможным благодаря новым типам датчиков, используемым в модели Leica DST 360, которые обрабатывают информацию о наклоне, и стойке Smart Base прибора Leica DISTO™ S910.

### Визир



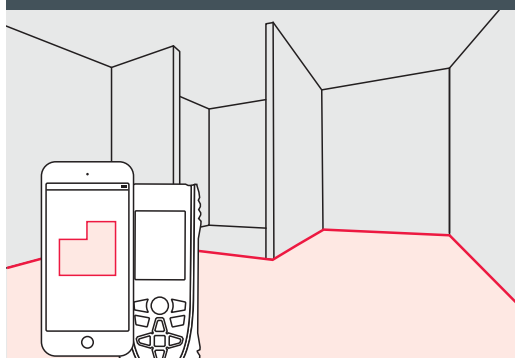
Цифровой визир с 4-кратным увеличением и большим цветным дисплеем упрощает наведение на определенную точку с большого расстояния. Экран с высоким разрешением обеспечивает кристально чистое изображение и позволяет комфортно выполнять измерения даже при ярком солнечном свете.

### ISO: сертификация качества – гарантия надежности



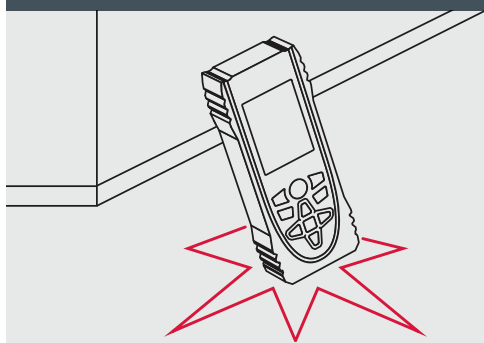
Диапазон и точность измерений всех устройств Leica DISTO™ проверяются согласно ISO 16331-1. В результате пользователь может быть уверен, что рабочие характеристики измерительного прибора будут обеспечиваться не только в лабораторных условиях, но и, что намного важнее, при выполнении повседневных задач.

## Smart Room



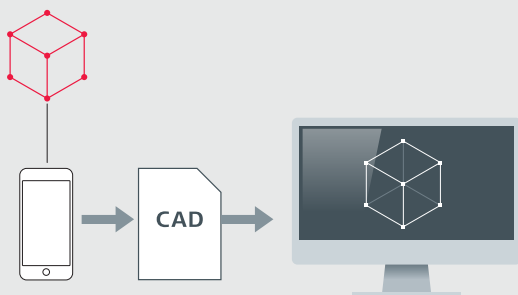
Leica DISTO™ X3 и X4 в сочетании с приложением DISTO™ Plan повышают эффективность измерений. Новые технологии позволяют устройствам одновременно регистрировать измеренные расстояния и определять угол между любыми двумя из этих измерений. Затем приложение преобразовывает эту информацию в точные планы на планшете или смартфоне.

## Устойчивость к внешним воздействиям



Все устройства обладают защитой от проникновения пыли и брызг воды, соответствующей по меньшей мере степени защиты IP 54 и делающей их идеально приспособленными для выполнения ежедневных задач на рабочих площадках. Leica DISTO™ X3, X4 и D510 имеют степень защиты IP 65, благодаря чему они отлично подходят для использования на площадках со сложными условиями работы.

## Приложения, совместимые с Leica DISTO™



Многие другие приложения, такие как AutoCAD® Mobile, могут в полной мере использовать функциональные возможности Leica DISTO™. Это позволяет составлять планы площадок в реальном времени и делиться данными в виде DXF-файлов.

# Обзор серии Leica DISTO™

## Какой прибор подходит для меня?



Виды работ		D1	D110
<b>Общие важные аспекты</b>	Цифровой визир для измерений вне помещения		
	Макс. расстояние	40 м	60 м
	Точность	± 2 мм	± 1,5 мм
	Функция измерения P2P		
	Прочный корпус, ст. защиты IP 65, стойкость к падению с выс. 2 м		
<b>Компьютерный интерфейс</b>	Интерфейсы	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Передача данных в приложения, совместимые с DISTO™ Plan и DISTO™	●	●
	Передача данных в любое программное обеспечение или приложение		
<b>Расстояние</b>	Измерение расстояния от устройства	●	●
	Определение размеров объектов	●	●
	Косвенное определение расстояния до объектов за препятствиями		
	Функция P2P – любое расстояние между 2 точками		
<b>Площадь</b>	Прямоугольные формы (длина и ширина)		●
	P2P – интеллектуальное измерение площади для сложных форм		
	Измерение по изображению – фасады, вертикальные щиты		
<b>Объем</b>	Прямоугольные формы (длина, ширина, высота)		
<b>Ширина</b>	Используется теорема Пифагора		
	Измерение по изображению – измерение ширины		
	Функция P2P		
<b>Высота</b>	Интеллект. функции, рассчитаны по расст. и наклону		
	Профиль высоты		
	Функция P2P		
<b>Наклон</b>	Наклоны		
	Интеллект. функции, рассчитаны по расст. и наклону		
	Функция P2P		
<b>Диаметр</b>	Измерение по изображению – диаметр объектов		
<b>Расположение</b>	Непрерывное измерение – отслеживание	●	●
	Разметка		
	Проверка вертикальности, передача высоты		
	Проецирование предв. определенной схемы/данных, формат DXF		
<b>Планирование</b>	P2P – данные в формате DXF, сохраненные устройством		
	Построение и измерение планов (этажа)	●**	●**
	P2P – фиксация точек для планов этажа или фасадов		
	Smart Room – измерение и построение		
	Экспорт в PDF, JPG и DXF	●**	●**
	Измерение и документирование по изображению	●**	●**
Автоматическое сканирование конструкций			
<b>Удобство эксплуатации</b>	Сенсорный экран		
	Избранные кнопки		
	Автоматическая позиционная скоба		



D2	X3	X4	D510	D810 touch	S910	3D Disto
		●	●	●	●	●
100 м	150 м	150 м	200 м	250 м	300 м	50 м
± 1,5 мм	± 1 мм	± 1 мм	± 1 мм	± 1 мм	± 1 мм	± 1 мм
	●*	●*			●	●
	●	●	IP 65			
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN	WLAN
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
					●	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**				
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
						●
				●	●	
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●		

\* ) требуется Leica DST 360    \*\* ) требуется DISTO™ Plan    \*\*\* ) требуется Leica DST 360 и DISTO™ Plan

# Leica DISTO™

## Правильный выбор для каждой задачи



### DISTO™ D1

Профессиональные лазерные измерения 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. К тому же, она очень проста и интуитивно понятна в управлении. Вы можете доверять оригинальному лазерному дальномеру.

#### Приложение для большей функциональности

Leica DISTO™ D1 может быть быстро и беспрепятственно подключена к приложению Leica DISTO™ Plan. Теперь документирование и передача результатов измерений предельно просты.



### DISTO™ D110

Маленький размер, большие возможности

#### Маленький и мобильный

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

#### Bluetooth® Smart

Новейшее приложение Leica DISTO™ Plan обеспечивает идеальную связь между Leica DISTO™ D110 и смартфоном или планшетом. Оно позволит вам создавать аккуратные планы и чертежи.

#### Всегда под рукой

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



### DISTO™ D2

Этот компактный прибор обладает большим рабочим диапазоном

#### Большие расстояния

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

#### Многофункциональная позиционная скоба

Измеряете ли вы из углов, прорезей или от краев, с этим позиционной скобой вы готовы к любым ситуациям при измерениях. Прибор автоматически обнаруживает позиционную скобу, что помогает избежать дорогостоящих ошибок измерения.

#### Полезные функции

Прибор может вызвать из памяти 10 последних измерений. Остальными удобными функциями, включая сложение, вычитание, расчет площади и объема, тоже легко пользоваться.

#### Безошибочная передача данных

С помощью встроенной технологии Bluetooth® Smart можно передавать результаты измерений прямо на смартфон или планшет, чтобы не допускать ошибок ввода, которые могут повлечь за собой высокие расходы. В дальнейшем пользователь может упорядочить свой рабочий процесс, используя умное приложение Leica DISTO™ Plan.





# Leica DISTO™ X3

## Для работы в сложных условиях



Серия X приборов Leica DISTO™ — это новейшие измерительные технологии, прочность и простота интерфейса. С Leica DST 360 она становится мощным инструментом 3D-моделирования.

### Прочный

Модуль точных измерений заключен в прочный прорезиненный корпус. Таким образом, приборы Leica DISTO™ серии X особенно устойчивы. Они прошли испытания на падение с высоты 2 метра.

### Степень защиты IP 65

Корпус и клавиатура защищены от проникновения пыли и струи воды. Очистка прибора под проточной водой не представляет проблем.

### Датчик наклона и Smart Room

Сочетая дальномер и датчик наклона, можно точно определять расстояния в горизонтальной плоскости. Данные таких измерений даже позволяют автоматически формировать планы этажа в реальном масштабе.

### Поворотный дисплей

Дисплей автоматически поворачивается в зависимости от положения устройства, позволяя пользователю видеть информацию на экране под любым углом.



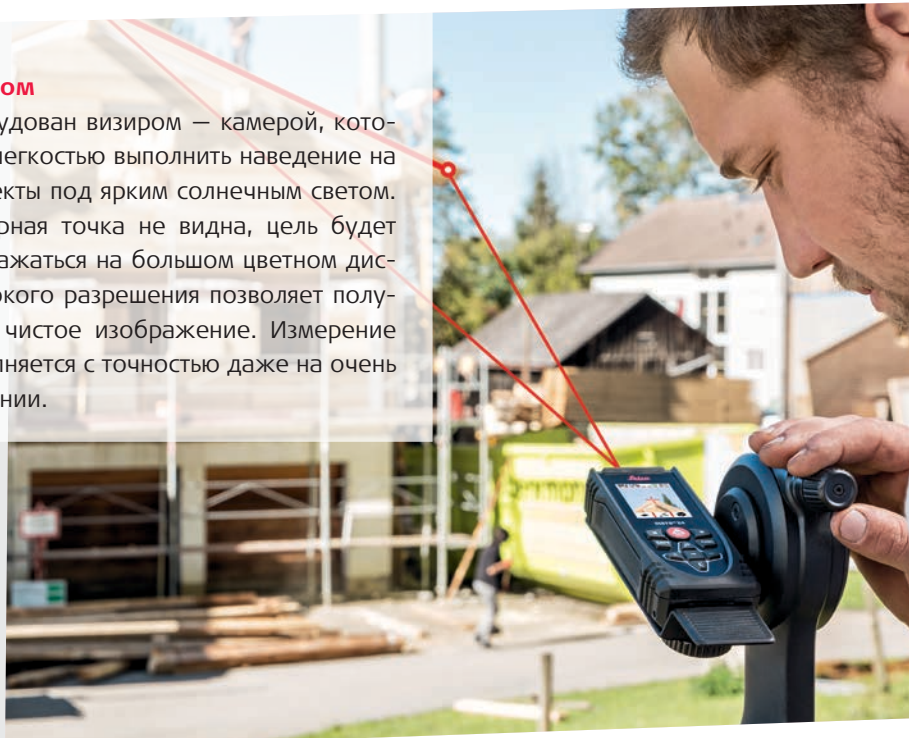
# Leica DISTO™ X4

## Для работы вне помещений в условиях яркого освещения



### Камера с визиром

DISTO™ X4 оборудован визиром — камерой, которая позволяет с легкостью выполнить наведение на отдаленные объекты под ярким солнечным светом. Даже если лазерная точка не видна, цель будет отчетливо отображаться на большом цветном дисплее. Экран высокого разрешения позволяет получить кристально чистое изображение. Измерение расстояния выполняется с точностью даже на очень большом расстоянии.



# Leica DST 360

## P2P-измерения в комбинации с серией X

### Измерения от точки к точке (P2P)

DST 360 станет отличным дополнением к Leica DISTO™ X3 и X4. Он превращает переносной прибор в настоящую станцию, позволяющую производить измерения между двумя точками. В сочетании и приложением Leica DISTO™ Plan пользователь сможет составлять планы в масштабе, которые затем можно будет использовать в инструментах CAD.

### Металлическая конструкция

Leica DST 360 полностью изготовлен из металла. Благодаря этому обеспечивается исключительная прочность конструкции и постоянная точность измерений.

### Точность наведения

Ручки тонкой регулировки Leica DST 360 позволяют точно навести прибор на точку измерения за несколько секунд.

### Готов к работе на площадке

В комплект Leica DST 360 входит устойчивый штатив TRI 120. Для их хранения предусмотрен крепкий футляр (IP 67), в котором есть место и для Leica DISTO™ X3 или X4. Это значит, что все оборудование будет надежно храниться в одном месте.

# Leica DISTO™ D510

## Точное наведение с помощью визира



### Визир

Условия освещения вне помещения и большие расстояния могут ограничить видимость лазера. Цифровой визир с 4-х кратным увеличением позволяет решить эту проблему и упрощает выполнение сложных измерений вне помещений.

### Датчик наклона 360°

С помощью датчика наклона можно быстро и просто определить наклоны. Датчик наклона позволяет проводить горизонтальные измерения и измерения 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 подходящей отражающей поверхности, например, высоту дерева или высоту стеклянного фасада здания. Это невозможно осуществить с помощью обычного лазерного дальномера.

### Измерение профиля высоты

Leica DISTO™ D510 в сочетании с адаптером штатива FTA 360 упрощает измерение перепада высот на открытой местности или в помещении. Можно выполнить одно исходное измерение, на которое будут ссылаться все последующие. При этом отсутствует необходимость использовать какие-либо дополнительные инструменты.

# Leica DISTO™ D810 touch

## Измерение по изображениям с оптическим увеличением



### 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 легкодоступными. 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 еще не было так легко определить ширину, высоту, площадь поверхности и даже диаметр объекта. Необходимо выполнить только одно измерение под правильным углом. Как только оно будет совершено, просто совместите две стрелки на экране с требуемыми точками на изображении измеряемого объекта, чтобы отобразился результат. Визир с 4-х кратным увеличением и камера общего вида, которой оснащено устройство, делают измерение объектов любого размера простой задачей.

### Документирование с использованием изображений

С функцией камеры на Leica DISTO™ D810 touch можно создавать изображения или скриншоты, а полученные документы загружать на ПК через USB. Так сохраняется подробная информация об измеренных целевых точках.

### Высокая точность

У Leica DISTO™ D810 touch есть некоторые дополнительные функции. Высокую точность результатов обеспечивает датчик наклона, а улучшить ее можно при использовании адаптера штатива Leica FTA 360 для более точного наведения.

### Оперативная передача данных

Leica DISTO™ D810 touch в режиме клавиатуры можно подключить к ПК и передать данные. Эта опция значительно облегчает работу.

# Leica DISTO™ S910 + FTA 360-S

Измеряйте любой объект с любого положения при помощи технологии измерения от точки к точке (P2P)



## Измерение от точки к точке (P2P)

Оснащенная технологией P2P 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 стойки 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 первые в мире! Leica DISTO™ S910 может сохранять все измеренные точки в файле формата DXF, такие как план этажа, план стены или даже 3D-модель, которые затем могут быть загружены на компьютер с помощью USB-интерфейса. Чтобы обеспечить пользователя 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

Данные измерений можно передавать прямо с рабочей площадки на портативный компьютер через WLAN для обработки подходящим ПО. Соединение устанавливается по аналогии с точкой доступа. Можно передавать любое количество результатов с картинками или без, создавать и проверять документацию в режиме реального времени. Бесплатное ПО Leica DISTO™ transfer с Plugin software поддерживает AutoCAD® и BricsCAD®.

## Рабочий диапазон до 300 м благодаря X-Range Power Technology

X-Range Power Technology делает Leica DISTO™ S910 измерительной технологией будущего. Измерение на расстоянии до 300 м, быстрота и надежность даже при низкой отражающей способности объекта и в ярком свете. Соответствие ISO 16331-1. Leica DISTO™ S910 держит слово.

# Leica 3D Disto

## Воссоздавая реальный мир



### **Универсальность, объединенная с эффективностью**

Leica 3D Disto — это прочный, мастерски изготовленный измерительный прибор, который легко определяет положение и высоту измеряемой точки. Его встроенная камера точно определяет положение каждой выбранной точки, используя безошибочную комбинацию расстояния и угла измерения. Затем 3D Disto выполняет фиксацию этих точек. Вы можете без особых усилий измерять расстояния, площади, уклоны и углы, даже если точки измерения являются труднодоступными. Забытые измерения и ошибки при записи остались в прошлом.

### **Сканирование помещения**

Используя ручной или полностью автоматический режим, можно измерять комнаты, стены, окна, соединения строительной конструкции и даже лестницы не сходя с места.

### **Проецирование на любую поверхность**

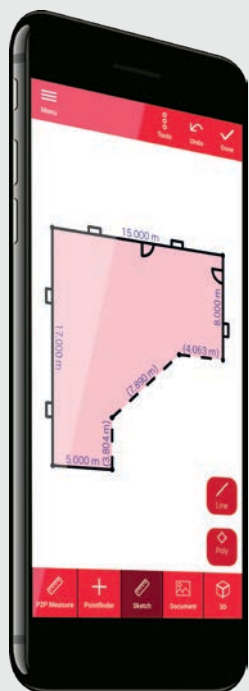
Leica 3D Disto может спроецировать каждую отдельную точку вашего проекта на любую поверхность, будь то потолочная сетка или проект размещения полов или стен.

### **Набор инструментов**

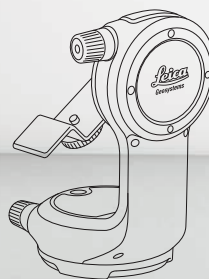
В набор инструментов модели Leica 3D Disto входят много дополнительных функций. Например, вы можете установить отвес, определить опорные точки или точно передать смещения линий.

# Leica DISTO™ Plan

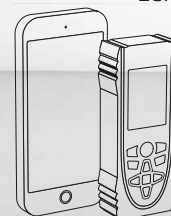
## Измерения нуждаются в документировании



Leica DST 360



Leica DISTO™ Plan



Приложение Leica DISTO™ Plan помогает вам выполнить жизненно важную задачу документирования и визуализации ваших измерений. Таким образом вы сможете легко спланировать следующие этапы вашего проекта.

### Sketch Plan – создайте чертеж в масштабе

Создать чертеж в масштабе на вашем смартфоне или планшете можно буквально голыми руками. Просто выполните измерения и укажите их результаты на соответствующих линиях вашего чертежа. Функция автомасштабирования приложения отрегулирует длину отрезков, в результате чего появится чертеж в масштабе, отражающий площади поверхностей и круглых объектов. Вот так легко создается план этажа, готовый для обработки в CAD-инструментах.

### Smart Room – начертите план, просто проводя измерения

Новый встроенный в Leica DISTO™ X3 и X4 датчик делает возможным создание точных планов этажей с помощью простых измерений помещения по часовой стрелке и против часовой стрелки. Как только будут выполнены все необходимые измерения,

приложение автоматически сгенерирует план. Это становится возможным благодаря одновременной регистрации каждого измерения и угла между любыми двумя из этих измерений.

### Измерение P2P Measure - создавайте готовые планы

Приложение Leica DISTO™ Plan поддерживает технологию Измерение от точки к точке (P2P), которая позволяет создавать детальные планы этажей и стен, включая проемы для дверей и окон. Эти планы легко экспортируются в формат файла dxf или dwg. Технология P2P также позволяет измерять объем, например, рассчитывать объем раскопок с помощью функции «Земляные работы» в приложении.

### Sketch on Photo – создание плана объемных изображений

Технология Bluetooth® Smart от Leica DISTO™ позволяет закрепить результаты измерений расстояния за соответствующим участком фотографии, снятой на планшет или смартфон. Таким образом можно документировать результаты всех измерений и позднее легко обработать их в офисе.



# Мир приложений для проведения измерений

## Доступ к вашему пакету приложений



### Leica DISTO™ transfer

Программное обеспечение Leica DISTO™ transfer дает возможность передавать данные измерений непосредственно с рабочей площадки в AutoCAD® или BricsCAD®. Таким образом, можно сразу начать работать в инструментах CAD, продолжая документирование данных измерений.

[www.disto.com/apps](http://www.disto.com/apps)

### Приложения, созданные для Leica DISTO™

Устройства Leica DISTO™ поддерживают многочисленные приложения, которые можно загрузить из App Store или Google Play. Откройте для себя разнообразные приложения и познакомьтесь с прекрасными возможностями, которые предоставляют устройства Leica DISTO™.



**AutoCAD**  
от Autodesk



**Orthograph**  
от Orthograph



**Magicplan**  
от Sensopia



**Measure Mobile**  
от RFMS



**Xactimate**  
от Xactware Solutions



**WinWorker Raumaufmass**  
от Sander + Partner



**Room Planner**  
от Chief Architect

# Возможны любые измерения

**Измерение площади и объема**

$m^2$   
 $m^3$

**Измерение наклонных объектов**

**Функция маляра**

$m^2$   
 $m^2$

**Измерения профиля высоты**

**Горизонтальный режим Smart**

**Функции Пифагора**

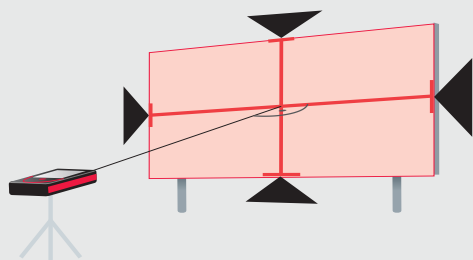
**Отслеживание высоты**

**Функция разбивки**

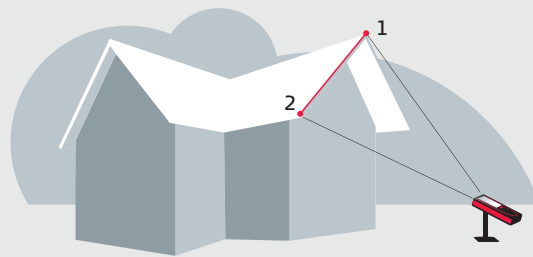
$a$   $a$   
 $a$   $b$



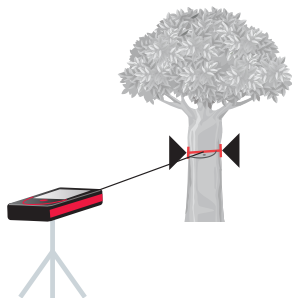
### Измерение ширины, высоты и площади



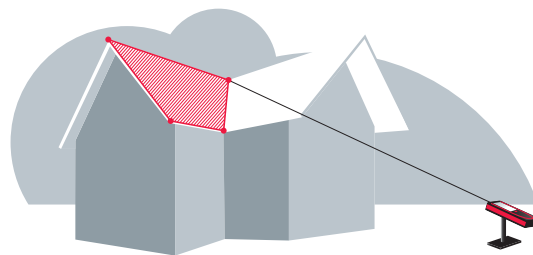
### Измерение от точки к точке



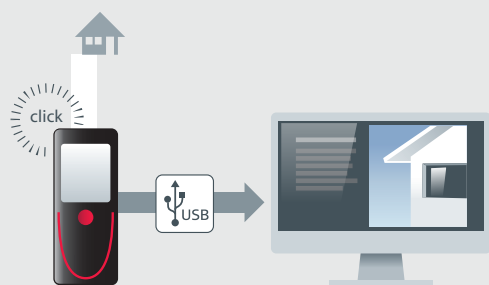
### Измерение диаметра



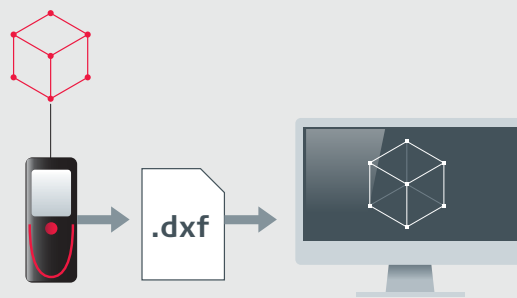
### Интеллектуальное измерение площади



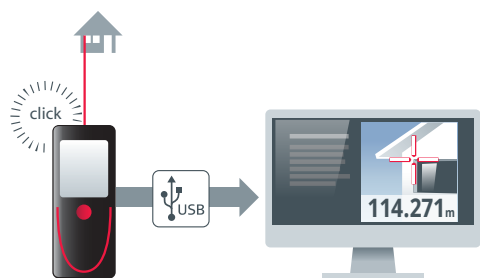
### Получение снимков с помощью камеры общего вида



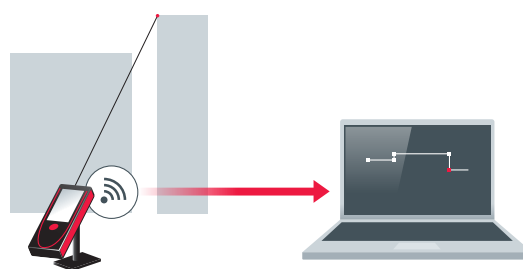
### Загрузка данных в DXF-файл



### Снимки экрана



### Передача координат точек



# Leica Lino

Универсальные высокопроизводительные приборы, созданные для применения в строительстве

Все наши продукты Leica Lino, как и другие продукты Leica Geosystems, предназначены для профессионалов и созданы с одной целью: сделать вашу работу легче и улучшить ее результаты, обеспечив вас дополнительными принадлежностями продуманной конструкции, непревзойденного качества и высокой производительности. Потому что высококачественная продукция создается для высококачественной работы.



# Наши уникальные технологии

## Технологии от Leica Geosystems

### Отличная видимость



Во всех продуктах Leica Lino нашли применение знания и опыт, накопленные в области оптики и электроники за несколько десятилетий. В результате удалось достичь отличной видимости и высокой точности наших красных и зеленых лазеров.

### Li-Ion



В продуктах Leica Lino используется литий-ионная аккумуляторная батарея, обеспечивающая продолжительную автономную работу. Одной зарядки батареи хватает на 24 часа работы.

### Магнитные адаптеры



Продукты Leica Lino можно с легкостью присоединить к точно спроектированным адаптерам с помощью сильных магнитов, что позволяет выполнять работы быстрее и с большей точностью.

### Надежность



Продукты Leica Lino изготовлены из высококачественных материалов, и потому прекрасно подходят для использования на стройплощадках. Каждый продукт проходит комплексные испытания на соответствие стандартам качества Leica Geosystems.

# Обзор серии Leica Lino

## Какой лазер подходит для меня?



Виды работ		L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180
<b>Общие важные аспекты</b>	Зеленый лазер для улучшения видимости точки и линии		●		●			
	Рекомендуемое максимальное рабочее расстояние	25 м	35 м	25 м	35 м	15 м	30 м	20 м
	Точность выравнивания	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,07 мм/м
<b>Горизонтальное</b>	Выравнивание	●	●	●	●	●	(●)	●
	Перенос высот	●	●	●	●	●	(●)	●
	Точная регулировка для, например, подвесного потолка	●*	●*	●*	●*			
<b>Вертикальное</b>	Выравнивание	●	●	●	●	●	(●)	●
	Точная регулировка вручную					●		●
	Точная регулировка с помощью привода (приемник XCR catch)							●
<b>Проверка вертикальности</b>	Перенос точек с пола на потолок			●	●	(●)	●	(●)
<b>Наклон</b>	Блокировка лазера для выравнивания склона	●	●	●	●	●		
<b>Разметка</b>	Прямые углы			●	●	●	●	●
<b>Удобство эксплуатации</b>	Сверхдолгая автономная работа от Li-Ion батареи	●**	●	●	●	●	●**	
	Возможность работы во время зарядки	●**	●	●	●	●	●**	●
	Вариант использования со щелочными батареями	●	●	●	●	●	●	●
	Пульт дистанционного управления							●
	Простота крепления к адаптерам с помощью магнитов	●	●	●	●		●	
Увеличение расстояния при использовании приемника	●	●	●	●	●		●	

\* ) требуется дополнительная принадлежность UAL 130 \*\* ) требуется Li-Ion батарея

### Leica Lino ML180

Выполнение нивелирования с автоматическим выравниванием в одиночку

Функция Smart Targeting позволит вам без посторонней помощи эффективно выполнить нивелирование. Просто выровняйте линию лазера с лазерным приемником XCR Catch по нажатию кнопки. Точность электронной самовыравнивающейся системы позволит выполнить точное нивелирование на большом расстоянии до 100 м, помогая избежать ошибок измерения, которые могут повлечь за собой высокие расходы.



# Leica Lino L4P1

## Мощный универсальный прибор для внутренних работ

Нивелир Leica Lino L4P1 является самым универсальным из всей серии. Ему найдется множество применений благодаря его способности строить многолинейную проекцию. Он может вращаться на 360° на своем основании, что позволяет легко и без особых усилий отметить прямой угол в любой части комнаты.

### **Li-Ion батарея: 24 часа автономной работы без подзарядки**

Инновационное питание от Li-Ion батареи: Li-Ion батареи с продолжительным сроком службы поддерживают автономную работу устройства в течение 24 часов. Эти перезаряжаемые батареи являются более экономными, чем обычные щелочные батареи.

### **Smart Power: возможность замены литий-ионных батарей на щелочные**

«Всегда готов к работе» — если вы забыли зарядить Li-Ion батареи, то можно с легкостью заменить их на стандартные щелочные батареи.

### **Основа, позволяющая поворачиваться на 360°, для быстрого выполнения нивелирования**

Lino L4P1 может быстро провести разметку по всему помещению. Он может поворачиваться на 360°, а его функция точной регулировки позволяет быстро спроецировать вертикальную лазерную линию.



# Точечные и линейные лазерные нивелиры Leica Lino

## Точность в каждой точке во всем диапазоне

### Li-Ion

Заряда инновационной Li-Ion батареи хватит на долго. У вас не будет необходимости прерывать работу для подзарядки батареи или постоянной замены щелочных батарей.

### Концепция питания от трех источников

Лазер работает как от Li-Ion и щелочных батарей, так и от сети. Благодаря этому вы сможете работать столько, сколько захотите.

### Интеллектуальные адаптеры

Интеллектуальные адаптеры для быстрого и точного размещения прибора устанавливаются на краях поверхностей и профилей, металлических трубах, направляющих и балках.

### Самовыравнивание

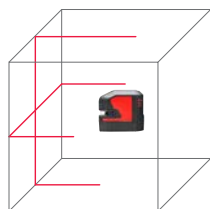
Leica Lino автоматически регулирует положение при отклонении до  $\pm 4^\circ$ . При более значительном отклонении для предотвращения ошибок активируется визуальная сигнализация. Тем самым обеспечивается простота настройки для проецирования линий и точек.

### Большая стеклянная линза

Отличная видимость и удлинение линий лазера, безупречное определение уровня, выравнивание на большом расстоянии.

### Прочность конструкции

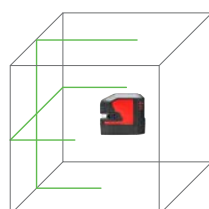
Благодаря защите продуктов Leica Lino от пыли и брызг возможно их использование на современных стройплощадках.



### Lino L2

#### На его четкие линии можно положиться

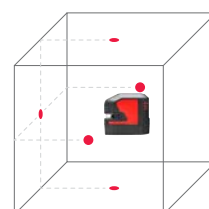
Долгое и утомительное рисование разметочных линий на стене осталось далеко в прошлом. Leica Lino L2 проецирует их точно, быстро и легко, позволяя вам сконцентрироваться непосредственно на работе. Высокая мощность лазера улучшает видимость линии и повышает эффективность внутренних работ.



### Lino L2G

#### Вывод видимости на новый уровень

Лазер Leica Lino L2G проецирует отчетливо видимые линии, перекрещивающиеся под прямым углом друг к другу. В этом лазере используется самая современная технология генерирования зеленого лазера, что повышает видимость и четкость линий. В результате вам будет проще увидеть ориентировочные линии, даже при неблагоприятных условиях освещения или на большом расстоянии.



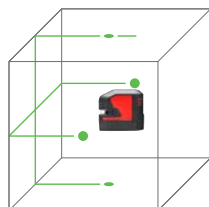
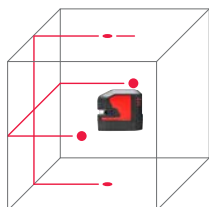
### Lino P5

#### Прямо в точку!

Забудьте об отвесах с грузом, натягивании шнуров и пузырьковых уровнях! Точечный лазер Leica Lino P5 практичен и прост в обращении. Все его возможности раскрываются по нажатию всего лишь одной кнопки. Он быстро и точно проецирует все точки, которые вам необходимы, благодаря чему он становится эффективным решением для определения вертикальности и выравнивания на профессиональном уровне.



### Магнитный адаптер



### Lino L2P5

#### Точечный и линейный нивелир в одном устройстве

Leica Lino L2P5 сочетает в себе все преимущества точечных и линейных лазеров Leica Lino. Перекрещивающиеся лазерные линии позволят вам решить ваши задачи по выравниванию, а пять лазерных точек сделают возможным определение вертикальности, установку и перенос измеренных точек. Хорошо зарекомендовавшая себя оптика Leica позволяет устройству спроецировать очень длинные и яркие линии, которые значительно расширят дальность выполнения работ.

### Lino L2P5G

#### Многофункциональность в сочетании с прекрасной видимостью

Leica Lino L2P5G оборудован зелеными линейными и точечными лазерами. Это повышает видимость при ярком свете и в больших помещениях. Человеческий глаз более чувствителен к лучам зеленого цвета, чем к красным. Использование технологии литий-ионных батарей повышает удобство эксплуатации прибора. Это позволяет пользоваться устройством на протяжении двух рабочих дней без подзарядки.

# Leica DISTO™ и Lino

## Оригинальные дополнительные принадлежности

### Штативы

#### Leica TRI 70 ● ●



Небольшой портативный штатив предназначен для повседневного использования. К его особенностям следует отнести простую и точную регулировку ножек и наличие пузырькового уровня. Регулируемая высота от 0,40 м до 1,15 м. Арт. № 794 963

#### Leica TRI 100 ● ●



Высококачественный штатив с пузырьковым уровнем и легкой возможностью точной настройки. Регулируемая высота от 0,70 м до 1,74 м. Арт. № 757 938

#### Leica TRI 120 ●



Закручивающиеся замки для ножек делают этот штатив еще более устойчивым. Ножки, складывающиеся под углом 180°, делают его максимально компактным. Регулируемая высота до 1,16 м. Он идеально подходит для использования с любым адаптером для всех моделей Leica DISTO™. Арт. № 848 788

#### Leica TRI 200 ●



Легкий и очень устойчивый алюминиевый строительный штатив с крепежным винтом 3/4", пузырьковым уровнем и зажимом для простоты установки. Регулируемая высота от 0,75 м до 1,15 м. Идеально сочетается с Leica FTA 360 или FTA 360-S. Арт. № 828 426

#### Leica CET 103 ●



Профессиональный, универсальный штатив, алюминий. Подъемный механизм с винтами 5/8", наплечный ремень, быстроразъемные зажимы, пузырьковый уровень, шкала в мм, съемные ножки, рабочая высота 0,84–2,46 м. Арт. № 768 033

#### Распорная штанга Leica CLR 290 ●



С универсальной платформой для линейных/ротационных нивелиров. Раздвигается до 2,90 м, закрепляется между полом и потолком. Установка нивелира на любой высоте. Арт. № 761 762

### Адаптеры для DISTO™ >

#### Leica DST 360 ●



Интеллектуальный адаптер для Leica DISTO™ X3 и X4 превращает их в рабочую станцию DISTO™. Он позволяет осуществлять P2P-измерения с помощью этого устройства или даже сделать из него полноценный инструмент планирования, используя приложение Leica DISTO™ Plan. Арт. № 864982  
Арт. № 848783, включая TRI 120 и прочный корпус

#### Leica FTA 360-S ●



Прочный адаптер с приводом с точной регулировкой для удобного и точного наведения. Адаптер упрощает задачу наведения, в особенности при больших расстояниях, в результате чего при косвенных измерениях расхождение сведено к минимуму. Для данного адаптера подходят штативы Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 и TRI 200.

Арт. № 828414 для Leica DISTO™ S910  
Арт. № 799301 для Leica DISTO™ D510 и D810 touch

#### Leica FTA 360 ●



### Адаптер для Lino >

#### Leica UAL 130 ●



Универсальный адаптер для Lino позволяет закрепить на нем Leica Lino и легко и точно регулировать его высоту в пределах 130 мм. Можно использовать с новыми Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G и P5.  
Арт. № 866 131

### Визирные пластины >

#### Комплект Leica TPD 100 ●



Визирная пластина для улучшения наведения с помощью цифрового визира с большого расстояния. Комплект со сборным столбиком и пузырьковым уровнем позволяет осуществлять измерения по наземным ориентирам и выполнять базовые землеустроительные работы с помощью Leica DISTO™. Арт. № 6012352

#### Визирная пластина Leica GZM 3 ●



Визирная пластина является превосходным аксессуаром для измерения шаблонов, рабочих поверхностей - везде, где нужно получить геометрию объекта. Кромки, кривые, метки и углы могут измеряться из любого положения.  
Арт. № 820 943

**Визирная пластина Leica GZM 27 ●**



Самоклеющаяся визирная пластина для крепления на краях и углы. Размер: 147 × 98 мм. Арт. № 723 774

**Визирная пластина Leica GZM 26 ●**



Для измерения на плохо отражающей поверхности. Двусторонняя пластина – серая сторона для коротких расстояний, коричневая – для длинных. Размер: 210 × 297 мм. Арт. № 723 385

**Визирная пластина Leica GZM 30 ●**



Самоклеющаяся визирная пластина для установки на наземные метки. Размер: 274 × 197 мм. Арт. No. 766 560

**Визирная пластина ● для зеленых лазерных линий**



Для визуализации зеленых лазерных линий в открытом пространстве. Со шкалой, магнитом и складным штативом для простой установки. Размер: 150 × 74 мм. Арт. № 823 195

**Визирная пластина ● для красных лазерных линий**



Для визуализации красных лазерных линий в открытом пространстве. Со шкалой, магнитом и складным штативом для простой установки. Размер: 150 × 74 мм. Арт. № 758 831

**Приемник >**

**Leica RGR 200 ●**



Универсальный, защита корпуса IP 65, передний/задний дисплей, магниты. Обнаруживает красные и зеленые лазерные лучи на расстоянии до 80 м. Для Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G и L4P1. Арт. № 866 090

**Leica RVL 80 ●**



Обнаруживает красные лазерные линии на расстоянии до 80 м. Для Leica Lino L2, L2P5 и L4P1. Арт. № 838 757

**Очки >**

**Лазерные очки GLB 30 3 в 1 ● ●**



Для обеспечения лучшей видимости лазерных линий и точек вне помещений. С 3 различными комплектами стекол: для улучшения видимости, защитные и солнечные. Арт. № 780 117

**Leica GLB 10R/GLB 10G ● ●**



Очки для красного и зеленого лазера, улучшающие видимость лазерных линий и точек в помещениях с ярким освещением и вне помещений на расстоянии до 15 м. Арт. № 834 534 (для красного лазера) Арт. № 772 796 (для зеленого лазера)

**Зарядное устройство >**

**Зарядное устройство POWERLINE 4 LIGHT ● ●**



Для зарядки 4-х аккумуляторов типа AA или AAA; с 4 адаптерами для использования по всему миру; в комплекте 4 аккумулятора типа AA / 2300 мА.ч. Арт. № 806 679

**Универсальное зарядное устройство UC20 ● ●**



Для зарядки 2 аккумуляторных батарей; тип AAA; с 4 переходниками для использования по всему миру; включает 2 аккумуляторных батареи типа Micro AAA NiMH/800 мА.ч. Арт. № 788 956

**Автомобильное зарядное устройство mini USB ●**



Для зарядки приборов Leica DISTO™ с помощью USB-интерфейса; благодаря крайне маленькому размеру помещается даже под крышками розеток; мощность: 5 в / 1 А. Арт. No. 806 566

# Технические характеристики

Технические характеристики	D1	D110	D2	X3	X4
Арт. №	843418	808088	837031	850833	855107
Решение по упаковке Арт. №				887687 (включая DST 360 + TRI 120)	887891 (включая DST 360 + TRI 120)
Обычная точность измерения расстояния	± 2,0 мм	± 1,5 мм	± 1,5 мм	± 1,0 мм	± 1,0 мм
Диапазон	От 0,2 до 40 м	От 0,2 до 60 м	От 0,05 до 100 м	От 0,05 до 150 м	От 0,05 до 150 м
Единицы измерения	м, фут, дюйм	м, фут, дюйм	м, фут, дюйм	м, фут, дюйм	м, фут, дюйм
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	10, 50, 100 м 6, 30, 60 мм
Датчик наклона				●	●
Точность датчика наклона относительно лазерного луча				± 0,2°	± 0,2°
Точность датчика наклона относительно корпуса				± 0,2°	± 0,2°
Единицы измерения датчика наклона				0,0°, 0,00 %	0,0°, 0,00 %
Диапазон измерений Smart Base Горизонтальное Вертикальное				360°* -от 64° до > 90°*	360°* -от 64° до > 90°*
Расстояние в м Типовая погрешность функции P2P				2, 5, 10 м* ± 2, 5, 10 мм*	2, 5, 10 м* ± 2, 5, 10 мм*
Диапазон выравнивания				± 5° *	± 5° *
Визир с увеличением					4 x
Дополнительная камера общего вида					
Формат изображений					
Память для изображений					
Формат данных CAD на устройстве					
Память для CAD-файлов на устройстве					
Встроенная память			10	20	20
Подсветка дисплея	●	●	●	●	●
Бесплатное программное обеспечение для Windows	●	●	●	●	●
Бесплатное приложение для iOS и Android	●	●	●	●	●
Поддержка Smart Room				●	●
Общий интерфейс передачи данных	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Интерфейс для передачи данных 3D-координат точек				Bluetooth® Smart*	Bluetooth® Smart*
Кол-во измерений на комплект батарей	до 10 000**	до 10 000**	до 10 000**	до 4 000**	до 4 000**
Время разряда аккумулятора	до 20 ч**	до 20 ч**	до 20 ч**	до 8 ч**	до 8 ч**
Многофункциональная позиционная скоба			●	●	●
Автоматическое определение ориентира для позиционной скобы			●	●	●
Резьба штатива				1/4"	1/4"
Батареи	тип AAA 2 × 1,5 В	тип AAA 2 × 1,5 В	тип AAA 2 × 1,5 В	тип AA 2 × 1,5 В	тип AA 2 × 1,5 В
Время подзарядки					
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
Испытание на падение с высоты 2 м				●	●
Размеры	115 × 43,5 × 23,5 мм	120 × 37 × 23 мм	116 × 44 × 26 мм	132 × 56 × 29 мм	132 × 56 × 29 мм
Вес с элементами питания	87 г	92 г	100 г	184 г	188 г

Для всех устройств



в соответствии с IEC 60825-1

## Комплекты Leica DISTO™

D510	D810 touch	S910	3D Disto
792290	792297	805080	836546
823199 (включая FTA 360 + TRI 70)	806648 (включая FTA 360 + TRI 70)	887900 (включая FTA 360-S + TRI 120)	
± 1,0 мм	± 1,0 мм	± 1,0 мм	
От 0,05 до 200 м	От 0,05 до 250 м	От 0,05 до 300 м	От 0,5 до 50 м
м, фут, дюйм	м, фут, дюйм	м, фут, дюйм	м, фут, дюйм
●	●	●	●
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, 30 м 7×7 мм, 9×15 мм
●	●	●	
± 0,2°	-0,1°/+ 0,2°	-0,1°/+ 0,2°	
± 0,2°	± 0,1°	± 0,1°	
0,0°, 0,00 % мм/м, дюймов/фут	0,0°, 0,00 % мм/м, дюймов/фут	0,0°, 0,00 % мм/м, дюймов/фут	
		360° -от 40° до 80°	360° -от 80° до > 90°
		2, 5, 10 м ± 2, 5, 10 мм	10, 30, 50 м ± 1, 2, 4 мм
		± 5°	± 3°
4 ×	4 ×	4 ×	8 ×
	●	●	
	.jpg	.jpg	.jpg
	80	80	Планшет
		.dxf	.dxf, .dwg
		20 файлов × 30 точек	Планшет
30	30	50	
●	●	●	●
●	●	●	Программное обеспечение входит в комплект поставки
●	●	●	
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	WLAN
		WLAN	WLAN
до 5 000**	до 4 000**	до 4 000**	
до 10 ч**	до 8 ч**	до 8 ч**	до 8 ч
●	●	стойка	
●	●		
1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
тип AA 2 × 1,5 В	Li-Ion, перезаряжаемые	Li-Ion, перезаряжаемые	Li-Ion, перезаряжаемые
	4 ч	4 ч	7 ч
IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
143 × 58 × 29 мм	164 × 61 × 31 мм	164 × 61 × 32 мм	∅ 187 × 215,5 мм
198 г	238 г	290 г	2,8 кг



**P2P-пакет Leica DISTO™ S910 – оптимальное решение для измерения от точки к точке**

Арт. № 887900



**P2P-пакет Leica DISTO™ X4 – решение для измерения от точки к точке вне помещения**

Арт. № 887891



**P2P-пакет Leica DISTO™ X3 – решение для измерения от точки к точке в помещении**

Арт. № 887687



**Комплект Leica DISTO™ D810**

Арт. № 806648



**Комплект Leica DISTO™ D510**

Арт. № 823199

\*) Используется с Leica DST 360

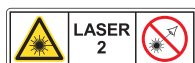
\*\*) снижается при использовании с Bluetooth®, WLAN или Leica DST 360

# Технические характеристики

Технические характеристики	L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180
Арт. №	848435 864413	864420	864431	864435	834838	864427	784438
Диапазон*	25 м	35 м	25 м	35 м	15 м	30 м	20 м
Дальность действия с приемником лазерных лучей*	80 м	80 м	80 м	80 м	80 м		100 м
Интеллектуальное наведение							●
Точность выравнивания	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,07 мм/м
Диапазон автоматического выравнивания	± 4°	± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 4°	± 5°
Количество лазерных точек			4	4	1	5	1
Количество лазерных линий	2	2	2	2	4		4
Направление луча	вертикальное, горизонтальное	вертикальное, горизонтальное	вертикальное, горизонтальное, вверх, вниз, вправо, влево	вертикальное, горизонтальное, вверх, вниз, вправо, влево	3 вертикальных, 1 горизонтальное, 1 отвесно вниз	вверх, вниз, вперед, вправо, влево	вертикальное вперед + вправо + влево, горизонтальное, отвесно вниз
Точность точки			± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,1 мм/м
Точность горизонтальной линии	± 0,3 мм/м	± 0,3 мм/м	± 0,3 мм/м	± 0,3 мм/м	± 0,2 мм/м		± 0,07 мм/м
Точность вертикальной линии	± 0,3 мм/м	± 0,3 мм/м	± 0,3 мм/м	± 0,3 мм/м	± 0,2 мм/м		± 0,07 мм/м
Тип лазера	635 нм / класс 2	525 нм / класс 2	635 нм / класс 2	525 нм / класс 2	635 нм / класс 2	635 нм / класс 2	635 нм / класс 2
Тип батарей	AA 3 x 1,5 В Li-Ion, перезаряж. (или AA 3 x 1,5 В)	Li-Ion, перезаряж. (или AA 3 x 1,5 В)	Li-Ion, перезаряж. (или AA 3 x 1,5 В)	Li-Ion, перезаряж. (или AA 3 x 1,5 В)	Li-Ion, перезаряж. (или AA 4 x 1,5 В)	AA 3 x 1,5 В	NiMH, перезаряжаемые (или D 2 x 1,5 В)
Время работы **	до 13 ч (AA) до 44 ч (Li-Ion)	до 28 ч (Li-Ion)	до 44 ч (Li-Ion)	до 28 ч (Li-Ion)	до 24 ч (Li-Ion)	до 37 ч (AA)	до 12 ч (NiMH)
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Размеры	110 x 60 x 100 мм	110 x 60 x 100 мм	110 x 60 x 100 мм	110 x 60 x 100 мм	147 x 147 x 181 мм	110 x 60 x 100 мм	250 x 159 x 230 мм
Вес с элементами питания	500 г	530 г	530 г	530 г	1173 г	495 г	2200 г
Резьба штатива	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	5/8"
Комплект поставки	L2, TWIST 250, Лоток для щелочных батарей, батареи, визирная пластина, мягкий чехол	L2G, TWIST 250, UAL 130, блок Li-Ion батарей, зарядное устройство, лоток для щелочных батарей, визирная пластина, жесткий корпус	L2P5, TWIST 360, блок Li-Ion батарей, зарядное устройство, лоток для щелочных батарей, визирная пластина, жесткий корпус	L2P5G, IP TWIST 360, UAL 130, блок Li-Ion батарей, зарядное устройство, лоток для щелочных батарей, визирная пластина, жесткий корпус	L4P1, блок Li-Ion батарей, зарядное устройство, лоток для щелочных батарей, визирная пластина, жесткий корпус	P5, TWIST 360, Лоток для щелочных батарей, батареи, визирная пластина, жесткий корпус	ML180, XCR Catch, блок NiMH батарей, зарядное устройство, лоток для щелочных батарей, лазерные очки, визирная пластина, жесткий корпус

Технические характеристики приемника	RVL 80	RGR 200
Арт. №	838757	866090
Функции	обнаружение красных лазерных линий	обнаружение красных и зеленых лазерных линий
Рабочий диапазон*	5-80 м	2-80 м
Точность	± 1 мм	± 1 мм, ± 3 мм
Каналы точности	1	2
Окно обнаружения	20 мм	85 мм
Спектр обнаружения	635 нм ± 5 нм, красный	635 нм ± 5 нм, красный, 525 нм ± 5 нм, зеленый
Автоматическое отключение	10 мин	30 мин
Цифровой дисплей		2
Подсветка дисплея		спереди и сзади
Магниты для фиксации		да
Звуковой сигнал	100 дБ, 80 дБ, 0 дБ, с возможностью переключения	100 дБ, 80 дБ, 0 дБ, с возможностью переключения
Тип батарей/время работы	PP3 1 x 9 В / 15 ч	AA 2 x 1,5 В / 40 ч
Степень защиты	IP 54	IP 65
Размеры	140 x 68 x 25 мм	158 x 73 x 26 мм
Вес с элементами питания	165 г	250 г
Комплект поставки	RVL 80, кронштейн для приемника, батареи, мягкий чехол	RGR 200, жесткий кронштейн для приемника, батареи

Для всех устройств



в соответствии с IEC 60825-1

\*) в зависимости от условий освещения  
\*\*) в зависимости от режима лазера



### Продлите срок гарантии вашего продукта

Продукты Leica Geosystems и Li-Ion батареи отвечают высочайшим требованиям к качеству. Зарегистрируйте ваш продукт в течение 8 недель с момента покупки на [www.disto.com](http://www.disto.com) и получите 3 года гарантии на продукт и 2 года гарантии на Li-Ion батареи.



[www.disto.com](http://www.disto.com)

Печать дилера

Все иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Copyright © Leica Geosystems AG, Хербруг, Швейцария, 2019

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems