

Leica DISTO™ X3

The original laser distance meter



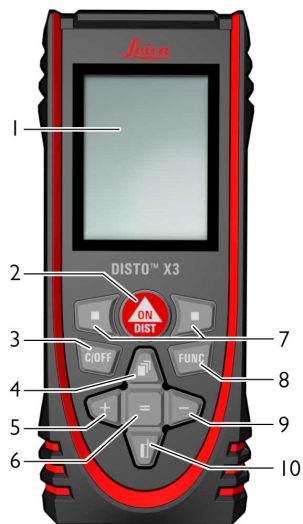
- when it has to be right

Leica
Geosystems

| | |
|------------------------------------|----|
| Обзор | 2 |
| Технические характеристики | 4 |
| Настройка инструмента | 6 |
| Настройки | 10 |
| Работа с прибором | 26 |
| Коды сообщений | 49 |
| Меры предосторожности | 50 |
| Гарантии производителя | 51 |
| Правила техники безопасности | 52 |

Компоненты

Leica DISTO™ представляет собой лазерный дальномер, использующий лазер класса 2. Область применения см. в главе [Технические характеристики](#).



1 Дисплей

2 Включение/измерение

3 Сброс/выключение

4 Память/ Перейти вверх

5 Добавить/ Перейти влево

6 Ввести / Выровнять

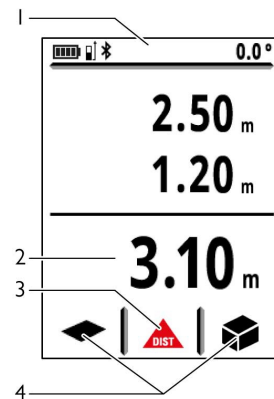
7 Клавиши выбора соответствуют символам сверху

8 Функции

9 Вычесть/ Перейти вправо

10 Точка отсчета/ Перейти вниз

Основной измерительный экран



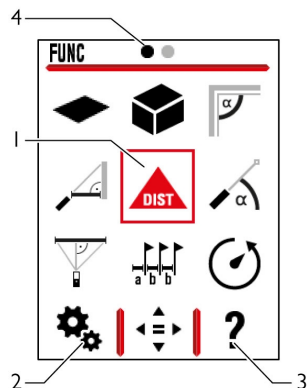
1 Строка состояния

2 Главная строка

3 Активная функция

4 Закладки

Экран выбора



1 Функция/ Настройки

2 Настройки

3 Функция подсказки

4 Указатель страницы

Иконки на строке состояния



Прокрутите вниз для дальнейших результатов



Заряд батареи



Bluetooth® включен



Соединение по Bluetooth® установлено



Точка отсчета



Прибор выполняет измерение



Смещение активировано и выполняет сложение/вычитание заданной величины от измеренного расстояния



Прибор выровнен



Прибор не выровнен

Технические характеристики

Общие

| | |
|---|--|
| Точность при благоприятных условиях * | 1 мм / 0,04" *** |
| Точность при неблагоприятных условиях ** | 2 мм / 0,08" *** |
| Диапазон при благоприятных условиях * | 0.05 - 150 м / 0,16 - 500 футов *** |
| Диапазон при неблагоприятных условиях ** | 0.05 - 80 м / 0.16 - 260 футов *** |
| Наименьшая единица измерения | 0,1 мм / 1/32 дюйма |
| X-Range Power Technology | да |
| Класс лазера | 2 |
| Тип лазера | 635 нм, < 1 мВт |
| Ø лазерной точки на расстояниях | 6 /30 /60 мм 10/ 50/ 100 м |
| Погрешность измерения угла наклона по отношению к лазерному лучу **** | ± 0,2° |
| Погрешность измерения угла наклон по отношению к корпусу ***** | ± 0,2° |
| Диапазон измерения угла наклона **** | 360° |
| Диапазон измерения Leica DST 360 по горизонтали ***** | 360° |
| Диапазон измерения Leica DST 360 по вертикали ***** | от -64° до >90° |
| Погрешность функции измерения от точки до точки на расстояниях ***** | ± 2 мм / 2 м ± 5 мм / 5 м ± 10 мм / 10 м |
| Степень защиты | IP65 (пылезащищенный, брызгозащищенный) |
| Автом. отключение лазера | после 90 сек |
| Автом. отключение питания | после 180 сек |
| Bluetooth® Smart | Bluetooth® v4.0 |
| Мощность Bluetooth® Smart | 0,71 мВт |
| Частота Bluetooth® Smart | 2400 - 2483,5 МГц |

* Благоприятные условия: белая и диффузно отражающая мишень (крашеная белая стена), низкая фоновая освещенность и умеренные температуры.

** Неблагоприятные условия: мишени с более низкой или более высокой отражаемостью или высокой фоновой освещенностью, или температуры на верхней или нижней границах указанного диапазона температуры.

*** Погрешность определена для расстояний от 0,05 м до 10 м с уровнем достоверности 95%.

При благоприятных условиях значение погрешности может ухудшиться на 0,10 мм/м для

расстояний более 10 м.

При неблагоприятных условиях значение погрешности может ухудшиться на 0,15 мм/м для расстояний более 10 м.

**** после калибровки пользователем. Дополнительная относительная погрешность +/-0,01° на градус до +/-45° в каждом квадранте.

Применяемо при комнатной температуре. Для всего диапазона рабочей температуры максимальное отклонение увеличивается на +/-0,1°.

***** В комбинации с адаптером Leica DST 360.

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Диапазон Bluetooth® Smart | <10 м |
| Срок службы батареи (2 x AA) | до 4000 измерений |
| Размер (В x Д x Ш) | 132 x 56 x 29 мм 5.2 x 2.2 x 1.1 дюймов |
| Вес (с элементами питания) | 184 г/ 6,49 унций |
| Температурный диапазон хранения эксплуатации | от -25 до 70 °C/ от -13 до 158 °F от -10 до 50 °C/ от 14 до 122 °F |
| Функции | |
| Измерение расстояния | да |
| Мин/макс значения | да |
| Непрерывное измерение | да |
| Разметка | да |
| Сложение/вычитание | да |
| Площадь | да |
| Угол наклона помещения | да |
| Объем | да |
| Функция редактирования (площадь с частичным измерением) | да |
| Вычисления по Пифагору | 3 точки |
| Горизонтальный режим Smart/Косвенная высота | да |
| Уровень | да |
| Память | да |
| Звуковой сигнал | да |
| Цветной дисплей с подсветкой | да |
| Bluetooth® Smart | да |
| Пользовательские закладки | да |
| Таймер | да |
| функция «точка-точка» / расстояние | да ***** |
| Smart Area | да ***** |

***** В комбинации с адаптером Leica DST 360

Введение

Перед началом работы с прибором внимательно изучите инструкции по технике безопасности (см. [Правила техники безопасности](#)) и руководство по эксплуатации.

Лицо, ответственное за прибор, должно удостовериться, что все пользователи понимают данное руководство и следуют ему.

Используемые символы имеют следующие значения:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает потенциально опасную ситуацию или применение не по назначению, если не

предотвратить, может привести к смерти или серьезным травмам.

ОСТОРОЖНО

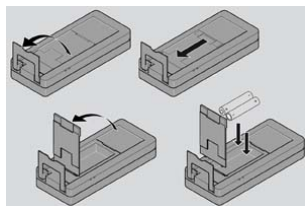
Обозначает потенциально опасную ситуацию или применение не по назначению, если не предотвратить, может привести к легким травмам и/или нанести материальный, финансовый или экологический ущерб.



Полезная информация, которая поможет пользователю технически корректно и эффективно использовать прибор.

Установите батареи

i Для надежной эксплуатации мы рекомендуем использовать высококачественные щелочные батарейки. Замените батареи, когда на дисплее появится мигающий символ батареи.

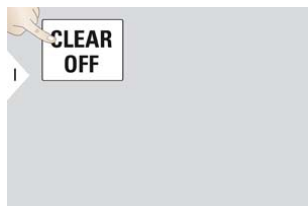


Включение/Выключение

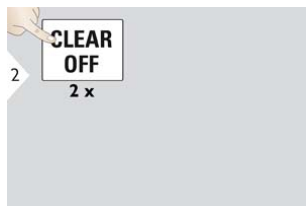


Прибор выключается.

Кнопка отмены



Отмена последнего действия.



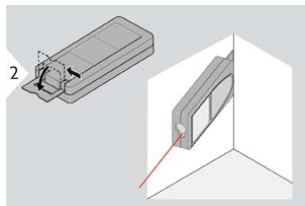
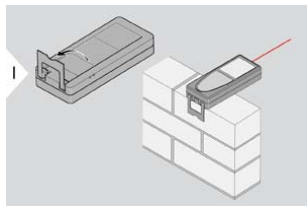
Покинуть текущую функцию, перейти к основному режиму работы.

Коды сообщений

i При появлении сообщения «i» вместе с номером следуйте инструкциям в разделе [Коды сообщений](#). Пример:



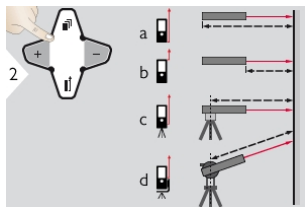
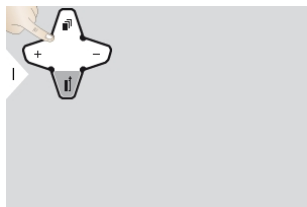
Многофункциональная позиционная скоба



i Положение позиционной скобы определяется автоматически, и соответственно устанавливается начало отсчета.

i При измерении с помощью выдвинутой под углом 90° позиционной скобы убедитесь, что она расположена ровно на краю, с которого вы выполняете измерение.

Установка точки отсчета измерений



- a) Расстояние измеряется от тыльной поверхности прибора (по умолчанию).
- b) Расстояние измеряется от передней поверхности прибора.
- c) Расстояние измеряется от резьбы штатива.

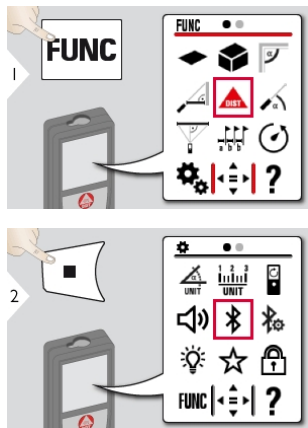
d) Расстояние измеряется от адаптера Leica DISTO FTA 360.
















Подтвердите настройку.

i Если прибор выключен, точка отсчета возвращается к стандартной настройке (тыльная поверхность прибора).

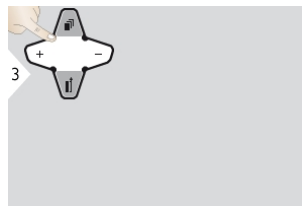
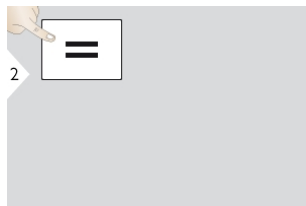
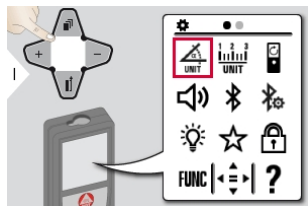
Обзор



-  Единицы измерения наклона
-  Единицы измерения расстояния
-  Поворотный экран**
-  Звуковой сигнал
-  Bluetooth®
-  Настройки Bluetooth®
-  Подсветка
-  Закладки
-  Блокировка клавиатуры
-  Калибровка наклона
-  Информация / Серийный номер
-  Смещение
-  Сброс

** Может потребоваться обновление прошивки в [Leica DISTO™ Plan App](#) для получения этой функции

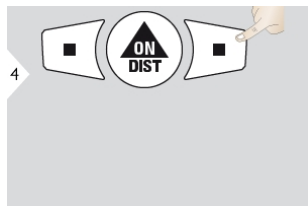
Единицы измерения наклона



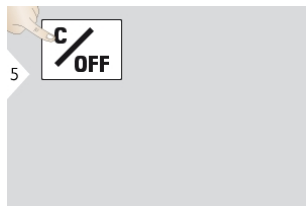
Переключение между следующими единицами измерения:

360,0°

0,00 %

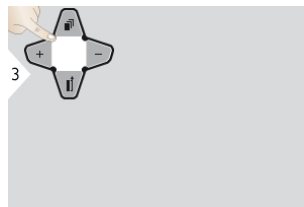
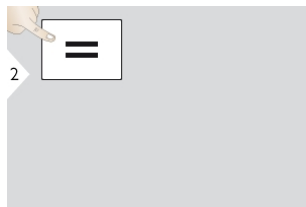
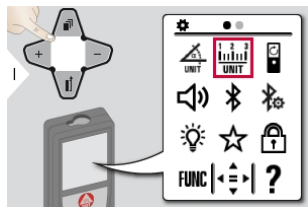


Подтвердите настройку.



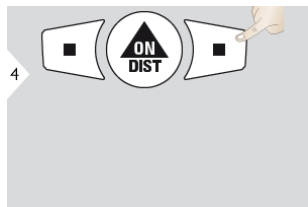
Выйти из настроек.

Единицы измерения расстояния

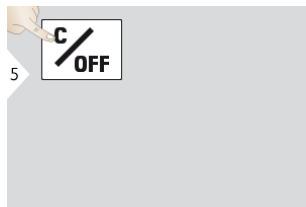


Переключение между следующими единицами измерения:

0,00 м
0,00 футов
0,000 м
0,000 дюймов
0,0000 м
0'00" 1/32
0,0 мм
0 в 1/32



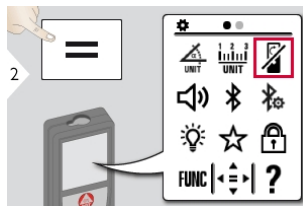
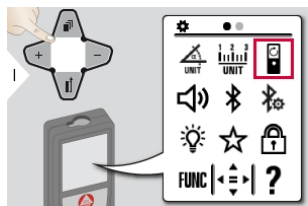
Подтвердите настройку.



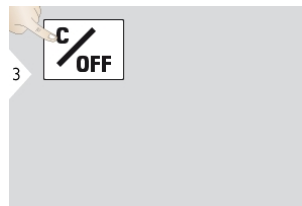
Выйти из настроек.

Поворотный экран ВКЛ./ВЫКЛ.

* Может потребоваться обновление прошивки в [Leica DISTO™ Plan App](#) для получения этой функции

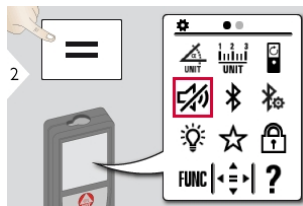
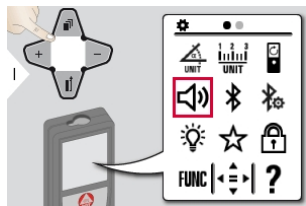


2 Чтобы ВКЛЮЧИТЬ, повторите процедуру.

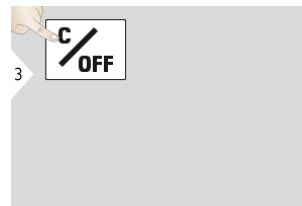


3 Выйти из настроек.

Включение/выключение звукового сигнала

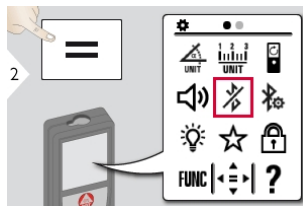
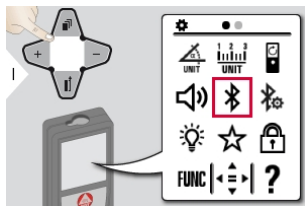


Чтобы ВКЛЮЧИТЬ, повторите процедуру.

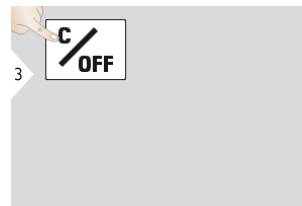


Выйти из настроек.

Bluetooth® ВКЛ./ВЫКЛ.



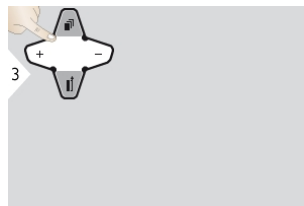
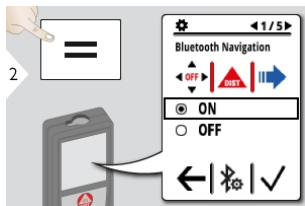
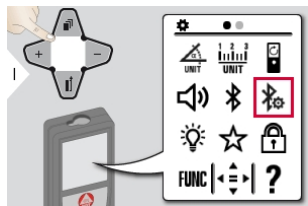
Чтобы ВКЛЮЧИТЬ, повторите процедуру.



Выйти из настроек.

i Bluetooth® включен, и черная иконка Bluetooth® отображается в строке состояния. Если соединение установлено, цвет иконки меняется на синий.

Настройки Bluetooth®



Выберите ВКЛ. или ВЫКЛ.

i Если устройство подключено, то закладки исчезнут и появятся две сенсорные клавиши:

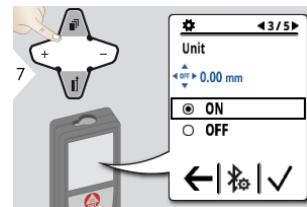
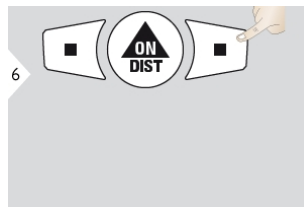
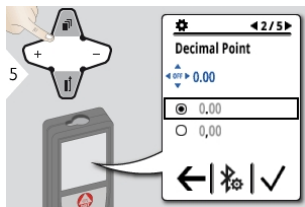
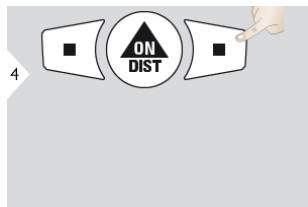


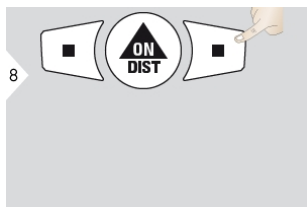
Если включен режим измерения, то можно использовать клавиши-стрелки для перемещения курсора на вашем компьютере.



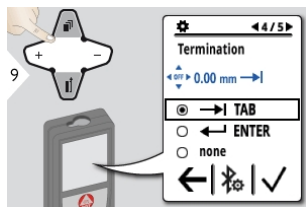
Короткое нажатие: передает значение основной строки на компьютер.

Долгое нажатие: передает все измерения и результаты на ваш компьютер.

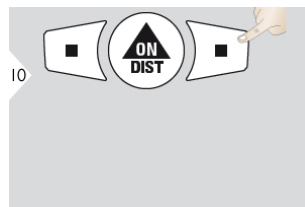




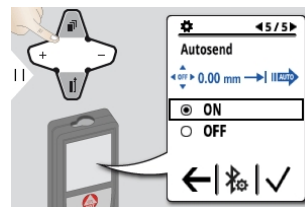
Подтвердите настройку.



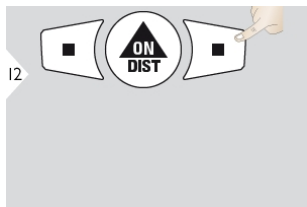
Выберите устранение передачи.



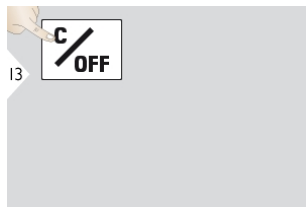
Подтвердите настройку.



Выберите автоматическую или ручную передачу значения.

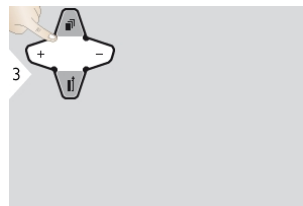
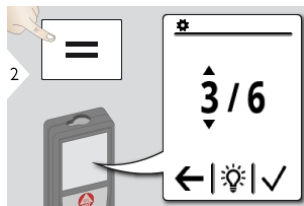
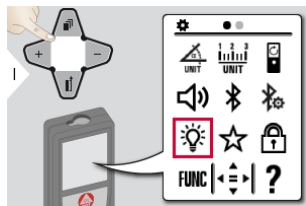


Подтвердите настройку.



Выйти из настроек.

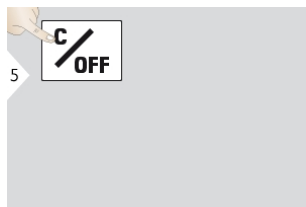
Подсветка



Выберите яркость.



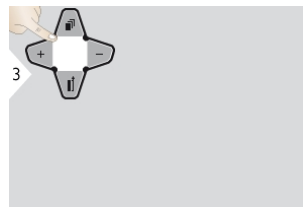
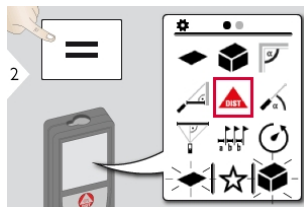
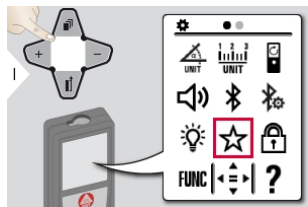
Подтвердите настройку.



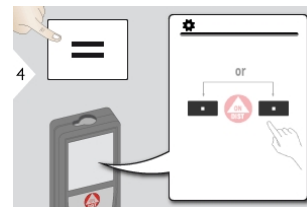
Выйти из настроек.

i Чтобы сэкономить энергию, уменьшите яркость, если в ней нет необходимости.

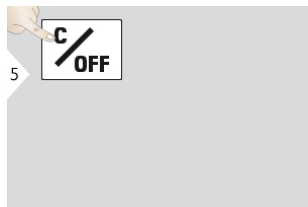
Пользовательские закладки



Выберите «избранную» функцию.



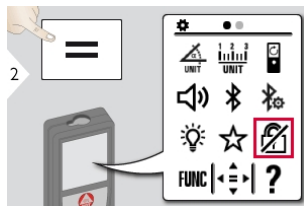
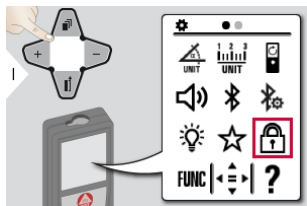
Нажмите клавишу выбора «влево» или «вправо». Функция устанавливается как «избранная» над соответствующей клавишей выбора.



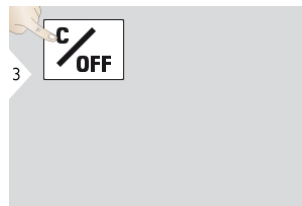
Выйти из настроек.

i Выберите ваши избранные функции для быстрого доступа.
«Быстрая» клавиша:
Нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу выбора в режиме измерения. Выберите вашу «избранную» функцию и снова сделайте непродолжительное нажатие на соответствующую клавишу выбора.

Выключить/включить блокировку клавиатуры

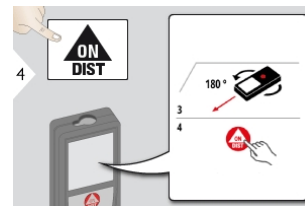
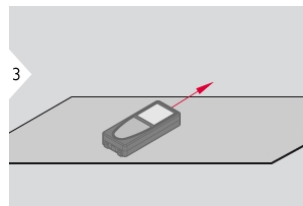
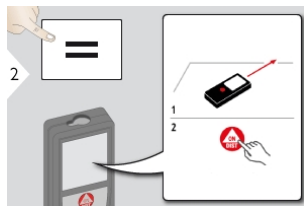
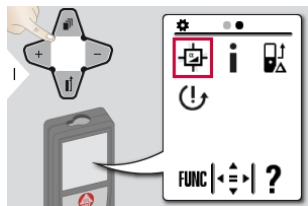


Чтобы деактивировать, повторите процедуру. Блокировка клавиатуры включена, когда прибор выключен.

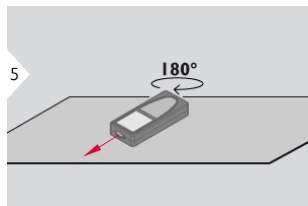


Выйти из настроек.

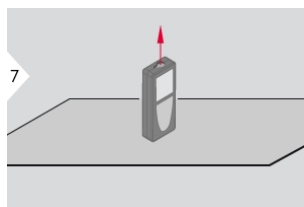
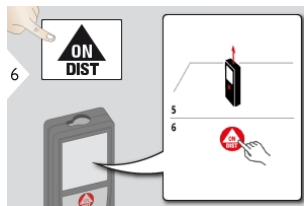
Калибровка датчика наклона (калибровка наклона)



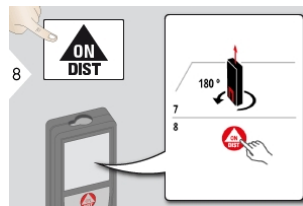
Поставьте прибор на абсолютно плоскую поверхность.

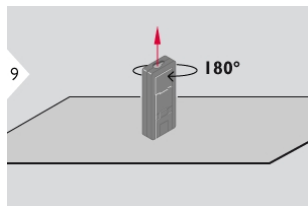


Поверните прибор на 180° по горизонтали и снова поставьте его на абсолютно плоскую поверхность.



Поставьте прибор на абсолютно плоскую поверхность.



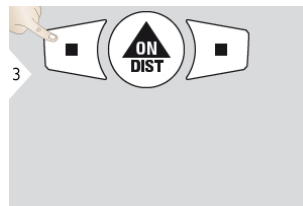
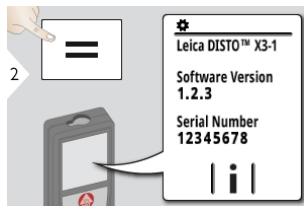
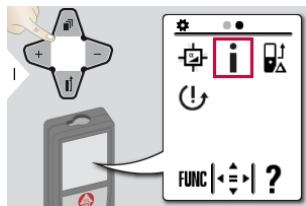


Поверните прибор на 180° по горизонтали и снова поставьте его на абсолютно плоскую поверхность.

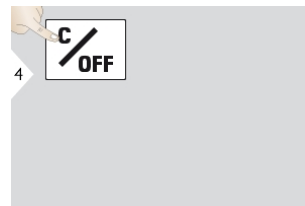


i Через 2 сек прибор вернется в основной режим.

Информация

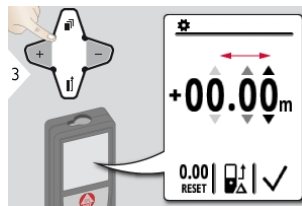
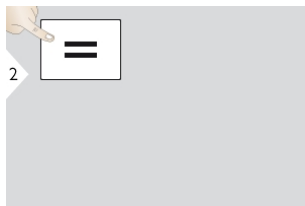
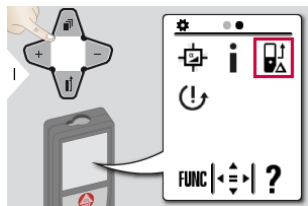


Выйти из информационного окна.

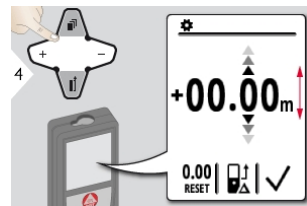


Выйти из настроек.

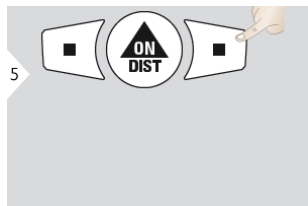
Смещение



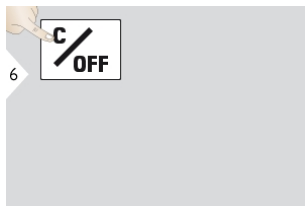
Выберите разряд.



Отрегулируйте разряд.



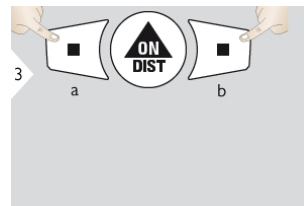
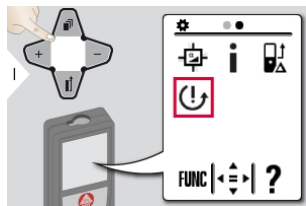
Подтвердите значение.



Выйти из настроек.

i Смещение автоматически добавляет или вычитает указанное значение от всех выполненных измерений. Функция позволяет учитывать допуски. Отображается значок смещения.

Сброс

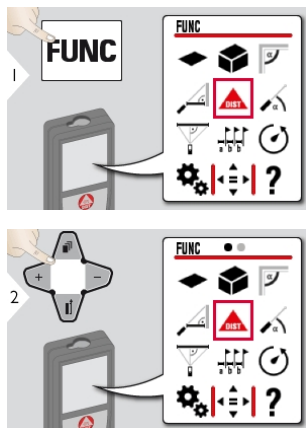















Второе подтверждение при помощи клавиш выбора:

- a) Отклонить
- b) Подтвердить

i Сброс возвращает прибор к заводским установкам. Все пользовательские настройки и сохранения удаляются.

Обзор

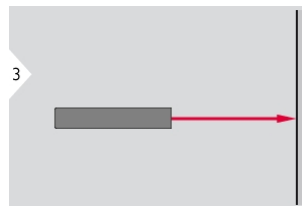
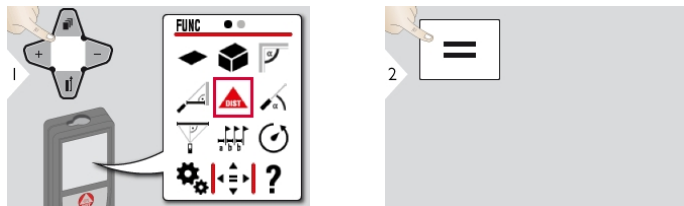


-  Одноичное измерение расстояния
-  Площадь
-  Объем
-  Угол наклона помещения
-  Горизонтальный режим Smart
-  Уровень
-  Вычисление по теореме Пифагора (3-точечное)
-  Разметка
-  Таймер
-  Измерение от точки до точки*
-  Измерение по уровню от точки до точки*
-  Измерение Smart Area*/**
-  Память

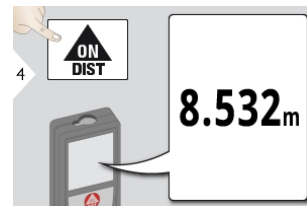
* Активируется при подключении к адаптеру
Leica DST 360

** Может потребоваться обновление прошивки в
[Leica DISTO™ Plan App](#) для получения этой
функции

Однократное измерение расстояния

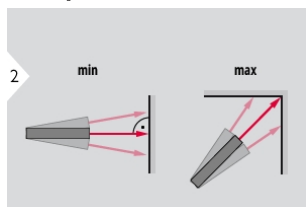
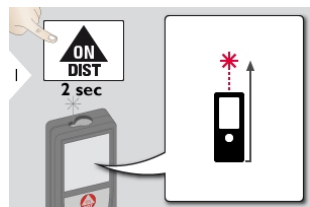


Наведите активированный лазер на цель.

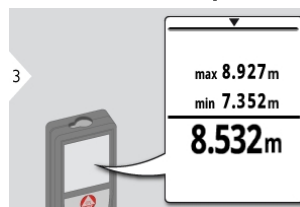


i Целевые поверхности: ошибки при измерениях могут возникнуть в случае выполнения измерений до таких поверхностей как бесцветные жидкости, стекло, пенопласт, проницаемые поверхности или при наведении на очень блестящие поверхности. При наведении на темные поверхности время измерения увеличивается.

Непрерывное измерение / измерение минимального-максимального расстояния

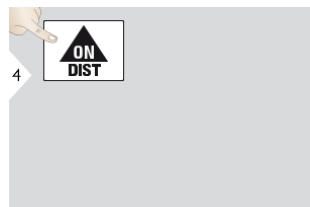


Эта функция используется для измерения диагоналей (максимальные значения) или горизонтальных расстояний до вертикальной поверхности (минимальное значение).



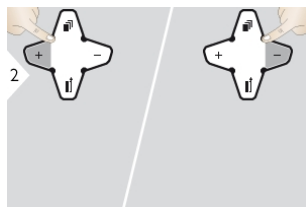
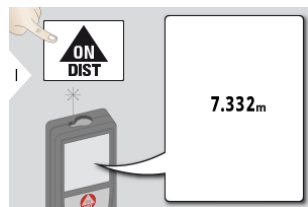
Измеренное минимальное и максимальное расстояние отображается на дисплее (мин, макс). Последнее измеренное расстояние отображается в итоговой строке.

i Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

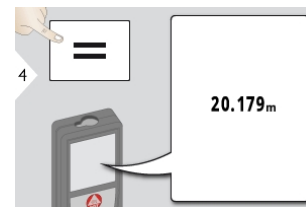
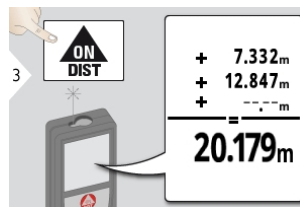


Прекращение непрерывного измерения/измерения минимального-максимального расстояния.

Сложение/Вычитание

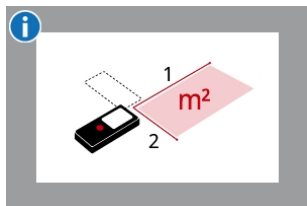


Следующее измерение прибавляется к предыдущему либо вычитается из него.

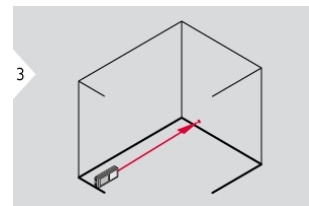
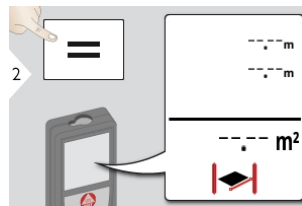
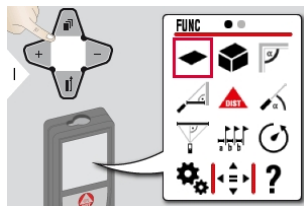


i Этот процесс можно повторять столько раз, сколько это необходимо. Этот же процесс может быть использован для сложения или вычитания площадей или объемов.

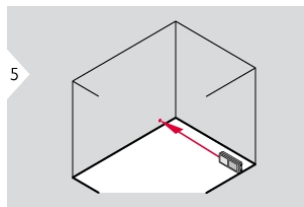
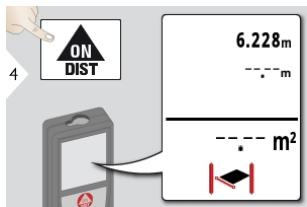
Площадь



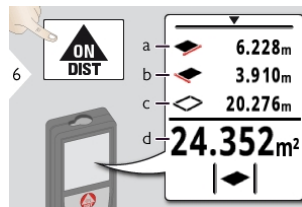
Расчет площади производится по математической формуле путем умножения двух расстояний.



Направьте лазер на первую заданную точку.



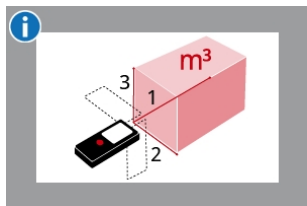
Направьте лазер на вторую заданную точку.



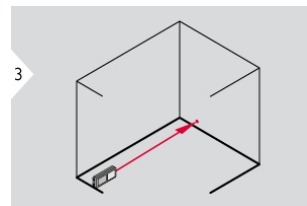
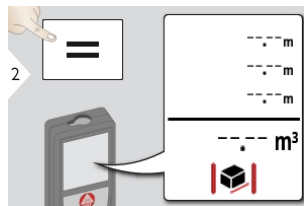
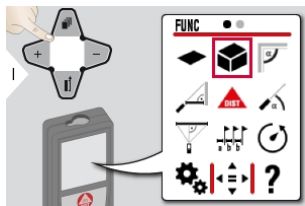
- a) Первое расстояние
- b) Второе расстояние
- c) Периметр
- d) Площадь

i Результат отображается в итоговой строке, а измеренное значение выше. Функция редактирования: нажмите кнопку + или - после начала выполнения первого измерения. Измерьте, после чего выполните сложение или вычитание длин стен. Теперь измерьте высоту второй длины для получения площади стены. Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

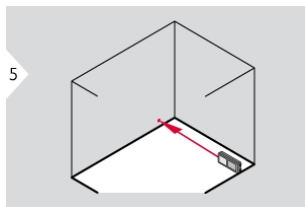
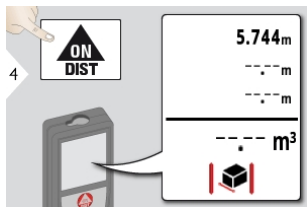
Объем



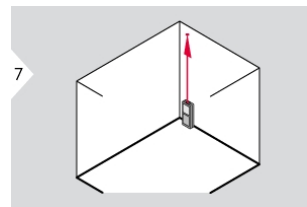
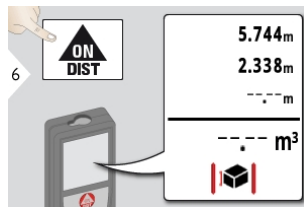
Расчет объема производится по математической формуле путем умножения трех расстояний.



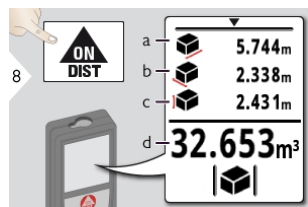
Направьте лазер на первую заданную точку.



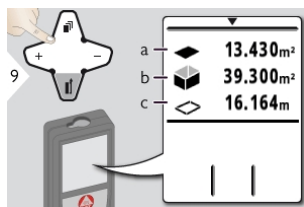
Направьте лазер на вторую заданную точку.



Направьте лазер на третью заданную точку.



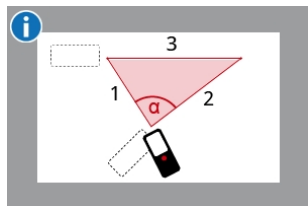
- a) Первое расстояние
- b) Второе расстояние
- c) Третье расстояние
- d) Объем



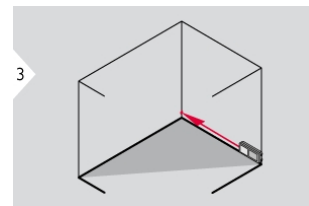
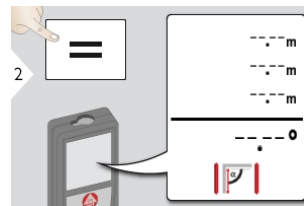
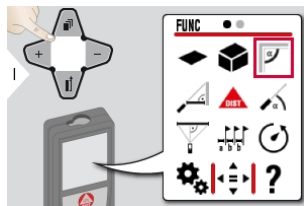
- a) Площадь потолка/пола
- b) Площади стен
- c) Периметр

i Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы отобразить больше результатов или передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

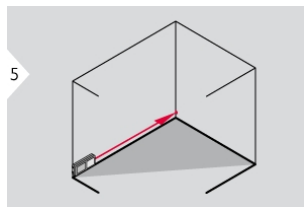
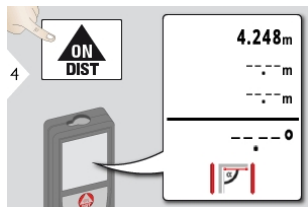
Угол наклона помещения



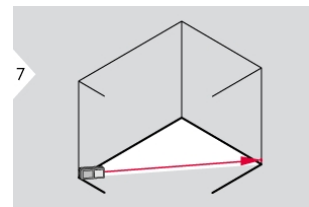
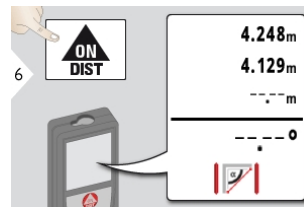
Угол рассчитывается по теореме косинусов посредством трех известных сторон треугольника.



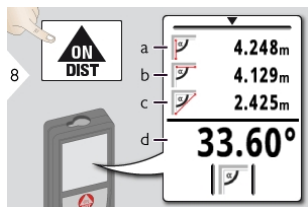
Направьте лазер на первую заданную точку.



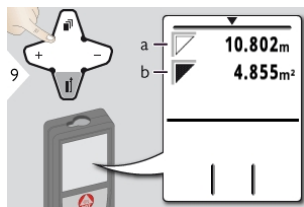
Направьте лазер на вторую заданную точку.



Направьте лазер на третью заданную точку.



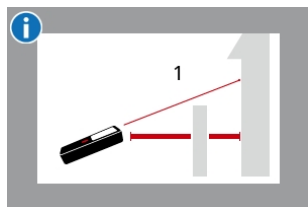
- a) Первое расстояние
- b) Второе расстояние
- c) Третье расстояние
- d) Угол между первым и вторым измерением



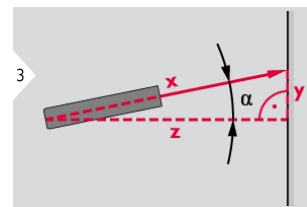
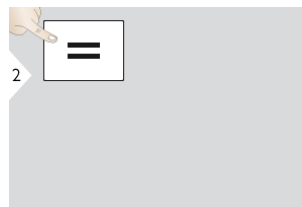
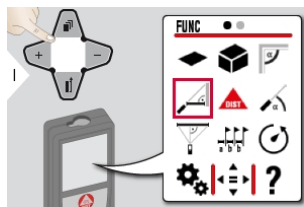
- a) Периметр
- b) Площадь треугольника

i Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы отобразить больше результатов или передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

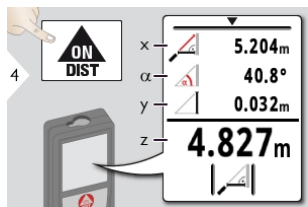
Горизонтальный режим Smart



Горизонтальное расстояние рассчитывается по тригонометрической функции косинуса с помощью одной известной длины и одного известного угла.

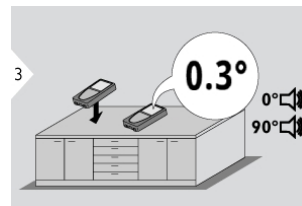
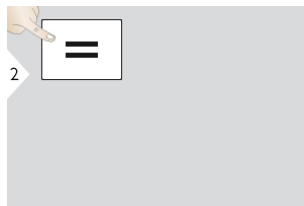
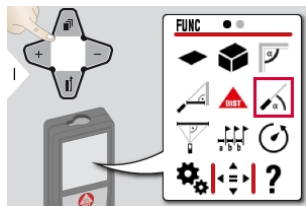


Наведите лазер на цель (до 360° и поперечное отклонение $\pm 10^\circ$).



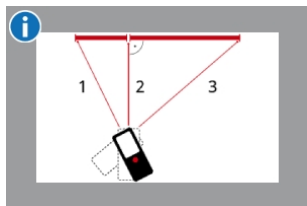
Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

Уровень

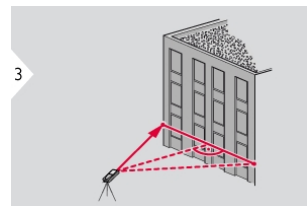
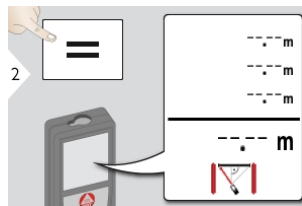
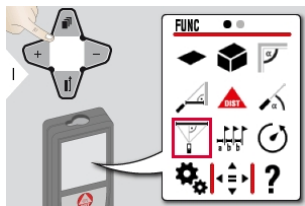


i Отображает отклонения на 360°. Прибор подает сигнал при углах 0° и 90°. Идеально подходит для регулировки горизонтали или вертикали.

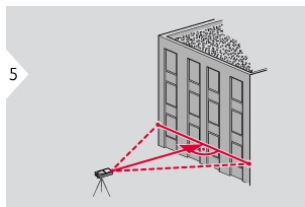
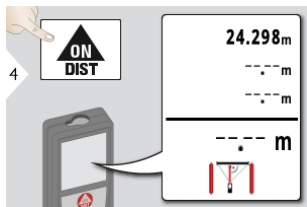
Вычисление по теореме Пифагора (3-точечное)



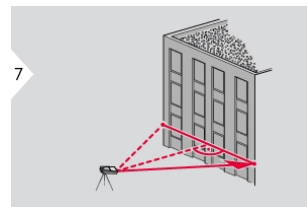
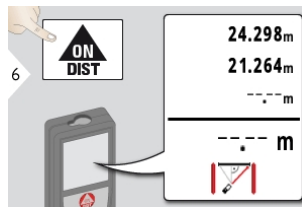
Расстояние рассчитывается по теореме Пифагора с помощью трех известных длин двух прямоугольных треугольников.



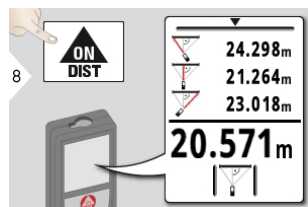
Наведите лазер на первую цель.



Наведите лазер на вторую цель.



Наведите лазер на третью цель.



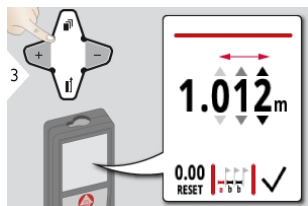
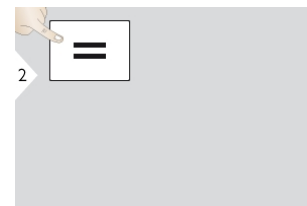
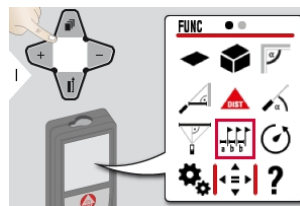
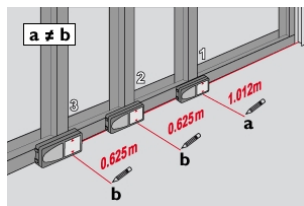
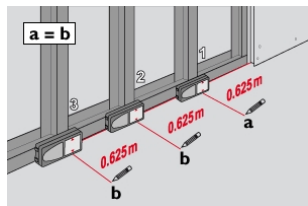
i Результат отображается в итоговой строке, и измеренное расстояние - выше. Нажатие на клавишу измерения в течение 2 сек. активирует автоматическое выполнение измерений минимального и максимального расстояния.

Мы рекомендуем использовать теорему Пифагора только для косвенного горизонтального измерения. Для измерения высоты (вертикально) более точным

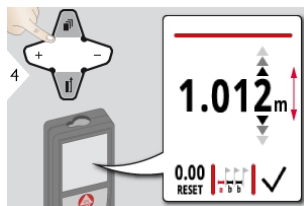
i будет использование функции с измерением угла наклона. Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

Разметка

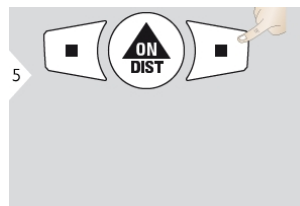
i Можно ввести два различных расстояния (a и b) для разметки определенных измеренных расстояний.



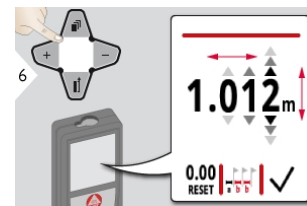
Выберите разряд.



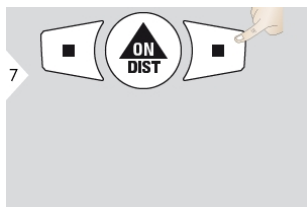
Отрегулируйте разряд.



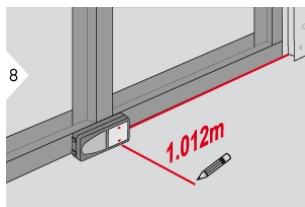
Подтвердить значение «a».



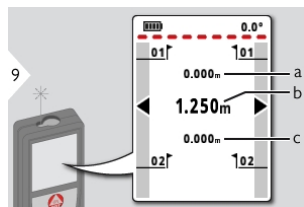
Настроить значение «b».



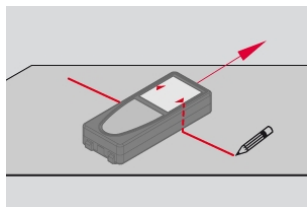
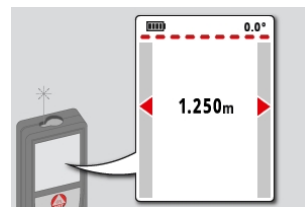
Подтвердить значение «b» и начать измерение.



Медленно перемещайте прибор вдоль линии разметки. На дисплее отобразится расстояние до следующей точки разметки.



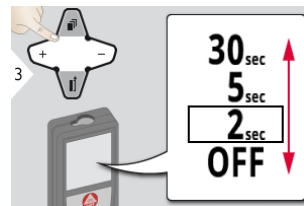
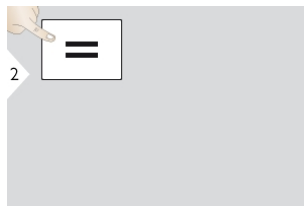
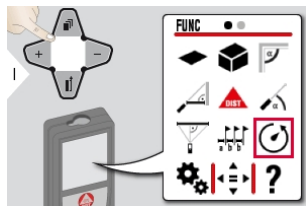
а) Расстояние до первой точки разметки
 б) Фактическое положение до измеренного объекта
 с) Расстояние до второй точки разметки



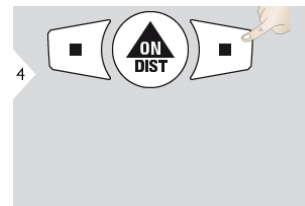
i Звуковой сигнал может быть прекращен нажатием кнопки CLEAR/OFF.

i При приближении к точки разметки на расстояние менее 18 мм значение точки разметки фиксируется, а стрелки на стороне меняют свой цвет на красный для маркировки.

Таймер



Выберите время срабатывания.

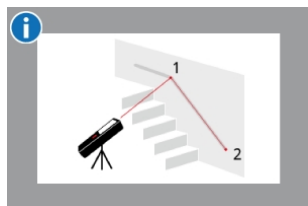


Подтвердите настройку.

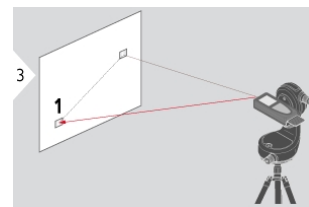
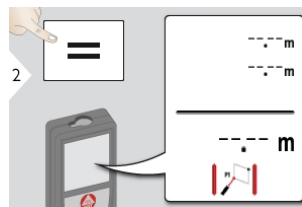
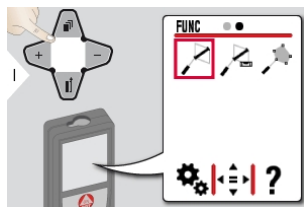
i Самостоятельное срабатывание начинается после нажатия клавиши ВКЛ./Измерить.

Измерение от точки до точки*

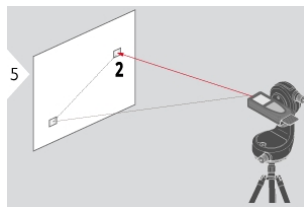
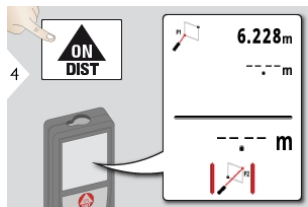
* Функция активируется при подключении к адаптеру Leica DST 360.



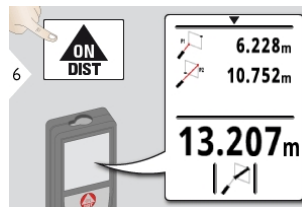
Промежуточное расстояние рассчитывается на основе двух известных координат с помощью значений x , y и z .



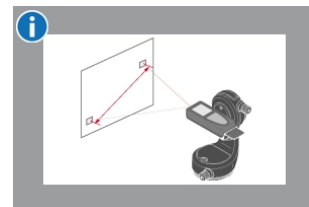
Направьте лазер на первую заданную точку.

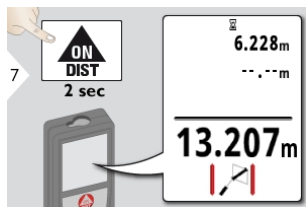


Направьте лазер на вторую заданную точку.



i Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

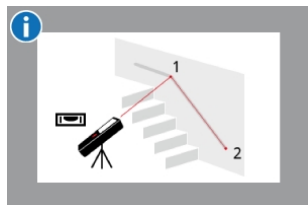




i Если для второй целевой точки выбрано постоянное измерение, то отобразится фактическое промежуточное расстояние.

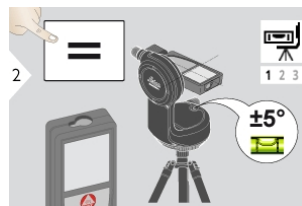
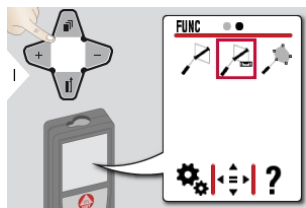
Измерение по уровню от точки до точки*

* Функция активируется при подключении к адаптеру Leica DST 360.

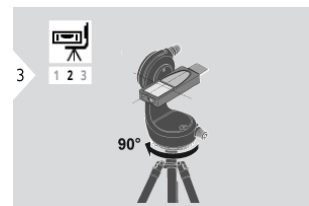


Используйте данную функцию измерения от точки до точки для получения дополнительных измерительных данных. Не перемещайте прибор после

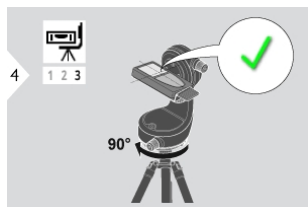
выравнивания. Промежуточное расстояние рассчитывается на основе двух известных координат с помощью значений x, y и z.



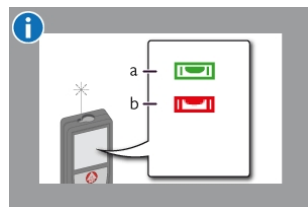
Для выполнения выравнивания диапазон наклона прибора должен составлять $\pm 5^\circ$.



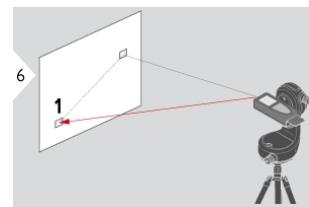
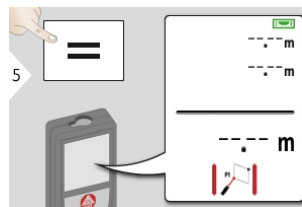
Поверните прибор по направлению движения часовой стрелки на 90° . Следуйте инструкциям на дисплее.



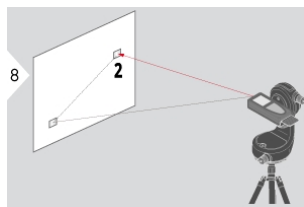
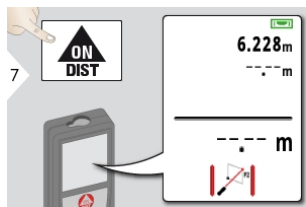
Поверните прибор по направлению движения часовой стрелки на 90° . Следуйте инструкциям на дисплее. Выравнивание завершено после появления иконки «OK» на дисплее.



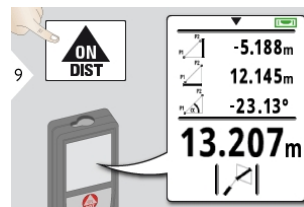
Проверьте строку статуса:
a) Показывает надлежащее выравнивание
b) Показывает недостаточное выравнивание



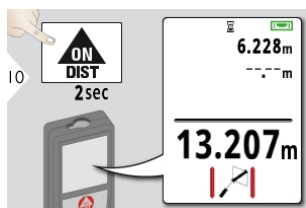
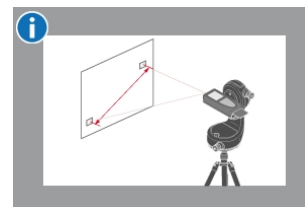
Направьте лазер на первую заданную точку.



Направьте лазер на вторую заданную точку.



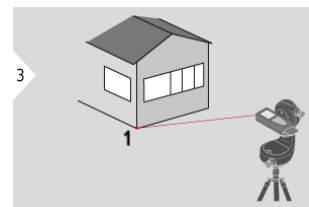
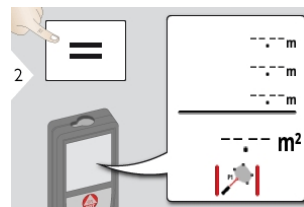
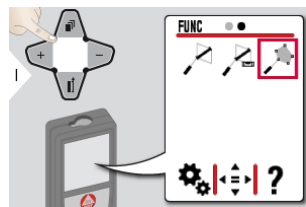
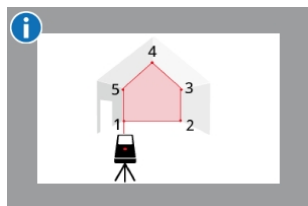
i Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.



Если для второй целевой точки выбрано постоянное измерение, то отобразится фактическое промежуточное расстояние.

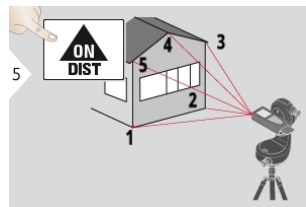
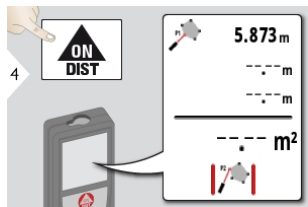
Измерение Smart Area*/**

* Функция активируется при подключении к адаптеру Leica DST 360. Может потребоваться обновление прошивки в [Leica DISTO™ Plan App](#) для получения этой функции.



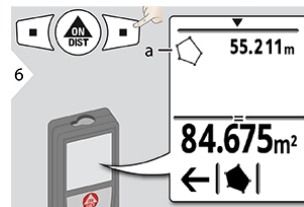
Направьте лазер на первую заданную точку.

Площадь рассчитывается на основе нескольких известных координат с помощью значений x, y и z.



Наведите на дополнительные точки и измерьте их (макс. 30).

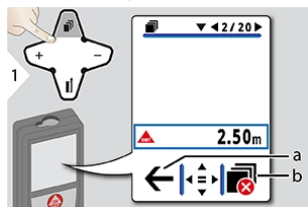
По нажатии = выполняется расчет площади.



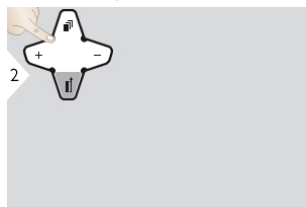
а) Периметр измеренной площади

i Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы передать значения в основную строку для отправки по Bluetooth® Smart.

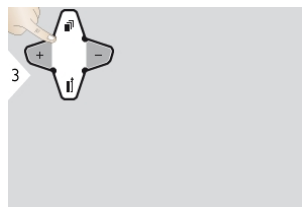
Память (20 последних результатов)



- a) вернитесь в режим измерения
- b) очистите память



Используйте навигационную кнопку Вниз, чтобы отобразить более подробные результаты конкретного измерения.



Используйте навигационные кнопки влево/вправо для переключений между измерениями.

Bluetooth® Smart



DISTO™ Plan. Для передачи данных используйте приложение для Bluetooth®. В этом приложении можно выполнить обновление вашего прибора.



Bluetooth® Smart всегда активен, когда устройство включено. Подключите прибор к вашему смартфону, планшету, ноутбуку... Измеренные значения будут автоматически переданы сразу после выполнения измерения, если функция «Автоотправка» включена. Для передачи результата нажмите следующую сенсорную клавишу:



магазинах. Более подробную информацию можно найти на нашем сайте в Интернете.

После соединения с устройством iOS нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку + или -. На дисплее мобильного устройства появится клавиатура. Убрать клавиатуру можно повторным нажатием на одну из тех же кнопок.

Bluetooth® выключается сразу после выключения лазерного дальномера. Эффективный и передовой модуль Bluetooth® Smart (с новым стандартом Bluetooth® V4.0) работает со всеми устройствами Bluetooth® Smart Ready. Все другие устройства Bluetooth® не поддерживают энергосберегающий модуль Bluetooth® Smart, встроенный в прибор.



Мы не предоставляем гарантию на бесплатное программное обеспечение DISTO™ и не оказываем поддержку по его использованию. Мы не несем ответственности за использование бесплатного программного обеспечения и не обязуемся предоставлять изменения, а также разрабатывать обновления. Широкий выбор коммерческого программного обеспечения вы найдете у нас на домашней странице. Приложения для Android® или iOS можно найти в специализированных интернет-

| № | Причина | Исправление |
|-----|--|---|
| 156 | Поперечное отклонение больше 10° | Держите прибор без поперечного отклонения. |
| 162 | Ошибка калибровки | Убедитесь, что прибор расположен на абсолютно горизонтальной и плоской поверхности. Повторите процедуру калибровки. Если ошибка сохраняется, обратитесь к уполномоченному дилеру. |
| 204 | Ошибка вычисления | Выполните измерение снова. |
| 245 | Ошибка передачи данных | Подключите прибор и повторите процедуру |
| 252 | Перегрев прибора | Охладите прибор. |
| 253 | Слишком низкая температура | Прогрейте прибор. |
| 255 | Слишком слабый отраженный сигнал, время измерения слишком велико | Измените целевую поверхность (например, используя белую бумагу). |
| 256 | Отраженный сигнал слишком сильный | Измените целевую поверхность (например, используя белую |
| 257 | Слишком яркое фоновое освещение | Затемните цель. |
| 260 | Помеха лазерному лучу | Повторите измерение. |
| 301 | Прибор был перемещен, выравнивание более недействительно | Выполните измерение снова. Измерение с недействительным выравниванием частично возможно, но оно повлияет на точность. |
| 303 | Ошибка адаптера Leica DST 360 | Повторите измерение. |

* Если часто отображаются другие коды сообщений, даже когда прибор был выключен и включен, то обратитесь к своему дилеру.

Меры предосторожности


- Периодически протирайте прибор мягкой влажной салфеткой.
- Не погружайте прибор в воду.
- Никогда не используйте агрессивные чистящие средства или растворители.

Международная ограниченная гарантия

На прибор Leica DISTO™ дается двухлетняя гарантия фирмы Leica Geosystems AG. Чтобы продлить гарантию на один год, продукт необходимо зарегистрировать на нашем сайте <http://myworld.leica-geosystems.com> в течение восьми недель со дня покупки.

Если продукт не зарегистрирован, гарантия предоставляется на два года.

Более подробную информацию о международной ограниченной гарантии вы можете получить на сайте.

 Ответственное должностное лицо эксплуатирующей организации должно быть уверено, что все пользователи понимают эти инструкции и следуют им. Продукт разрешается использовать только квалифицированным специалистам.

Используемые символы


Используемые символы имеют следующие значения:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает потенциально опасную ситуацию или применение не по назначению, если не предотвратить, может привести к смерти или серьезным травмам.

ОСТОРОЖНО

Обозначает потенциально опасную ситуацию или применение не по назначению, если не предотвратить, может привести к легким травмам и/или нанести материальный, финансовый или экологический ущерб.

 Полезная информация, которая поможет пользователю технически корректно и эффективно использовать прибор.

Разрешенное использование

- Измерение расстояний
- Измерение наклона
- Передача данных по Bluetooth®

Неразрешенное использование

- Использование прибора без инструкции
- Использование, выходящее за пределы разрешенных операций
- Вывод из строя систем безопасности и удаление с прибора предупредительных и указательных надписей
- Вскрытие прибора с помощью инструментов (отверток, и т. д.)
- Использование аксессуаров, полученных от других производителей, если они не допущены к применению
- Изменение конструкции прибора или его модификация
- Намеренное ослепление третьих лиц, также в темноте
- Ненадлежащие меры безопасности на участке производства геодезической съемки (например, при проведении измерений на дорогах, стройплощадках и т. д.)
- Безответственное обращение с прибором на лесах, лестницах, при измерениях вблизи работающих машин или открытых частей машин и установок без защиты
- Прямое наведение прибора на солнце

Источники опасности при эксплуатации прибора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если прибор роняли, неправильно использовали или модифицировали, то при работе с таким прибором вы можете получить неправильные результаты измерений. Периодически проводить контрольные измерения. Особенно после того, как прибор подвергался чрезмерным механическим и другим воздействиям, а также до и после выполнения ответственных измерительных работ.

ОСТОРОЖНО

Ни в коем случае не пытаться ремонтировать прибор самостоятельно. В случае возникновения неисправностей, связаться с местным дилером.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внесение изменений и модификаций, которые не были согласованы, могут повлечь за собой утерю пользователем полномочий управлять оборудованием.

ОСТОРОЖНО

Для зарядки батарей используйте только рекомендуемые производителем зарядные устройства.

Ограничения в использовании прибора



См. главу [Технические характеристики](#). Прибор спроектирован для использования в условиях, характерных для мест постоянного проживания людей. Не использовать этот прибор во взрывоопасных или других агрессивных условиях.

Области ответственности

Ответственность производителя оригинального оборудования:

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Интернет: www.leica-geosystems.com

Вышеуказанная компания несет ответственность за поставку прибора, включая руководство по эксплуатации к нему, в состоянии, полностью отвечающем требованиям безопасности.

Вышеуказанная компания не несет ответственности за принадлежности от сторонних производителей.

Обязанности лица, ответственного за эксплуатацию прибора:

- Ясно понимать требования предупредительных надписей на приборе, а также Руководства пользователя.
- Знать требования инструкций по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.
- Всегда принимать меры для предотвращения доступа к изделию неуполномоченного персонала.

Утилизация

ОСТОРОЖНО

Использованные батарейки не подлежат утилизации с бытовыми отходами. Позаботьтесь об окружающей среде, сдайте их на сборный пункт, организованный в соответствии с государственными или местными нормами.



Изделие не подлежит утилизации с бытовыми отходами. Утилизируйте изделие надлежащим образом в соответствии с государственными нормами, действующими в Вашей стране. Придерживаться национальных или местных нормативов.

Информацию по особому обращению с продуктом и обработке отходов можно скачать на нашей домашней странице.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прибор соответствует самым жестким требованиям действующих стандартов и правил в этой области. Однако полностью исключить влияние прибора на другое оборудование нельзя.

Соответствие закону о радиовещании в Японии

Прибор соответствует закону о радиовещании в Японии 電波法. Прибор запрещается модифицировать. В противном случае номер обозначения станет недействительным.

Использование изделия с Bluetooth®

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электромагнитное излучение может создавать помехи для прочего оборудования, в установках (например, медицинских, таких как кардиостимуляторы или слуховые аппараты) и в самолетах. Оно может негативно воздействовать на людей и животных.

Меры предосторожности:

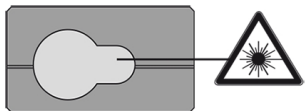
Хотя данный прибор соответствует большинству жестких стандартов и норм, возможность причинения вреда человеку и животным нельзя полностью исключить.

- Не используйте прибор вблизи автозаправочных станций, химических заводов, в областях с потенциально взрывоопасной атмосферой и в местах использования взрывов.
- Не используйте прибор вблизи медицинского оборудования.
- Не используйте прибор в самолетах.
- Не используйте прибор рядом со своим телом в течение длительных периодов времени.

Классификация лазера

Прибор создает и излучает видимые лазерные лучи: изделие относится ко 2-му классу лазеров в соответствии с:

- IEC60825-1 : 2014 «Безопасность лазерных изделий»



Лазерные изделия класса 2:

Не смотреть в лазерный луч и не направлять его без надобности на других людей. Защита глаз обычно осуществляется путем отведения их в сторону или закрытием век.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прямой взгляд на луч через оптические устройства (например, бинокли, зрительные трубы) может быть опасен.

ОСТОРОЖНО

Взгляд на лазерный луч может быть опасным для глаз. Не ослепляйте других людей. Внимательно следите за направлением лазерного луча во время удаленной работы с продуктом с помощью приложения или программного обеспечения. Измерение можно начать в любое время.

Длина волны

620 - 690 нм

Максимальная выходная мощность излучения для целей классификации

< 1 мВт

Длительность импульса

> 400 пс

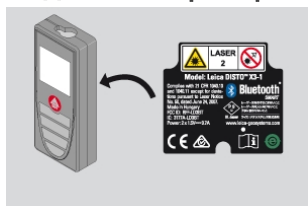
Частота повторения импульсов

320 МГц

Дивергенция луча

0,16 x 0,6 миллирадиан

Надписи на приборе



Все иллюстрации, описания и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления.

