

Leica DISTO™ A8

The original laser distance meter



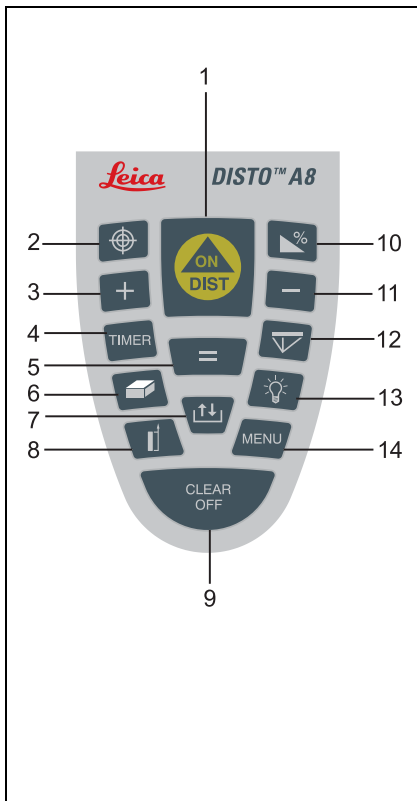
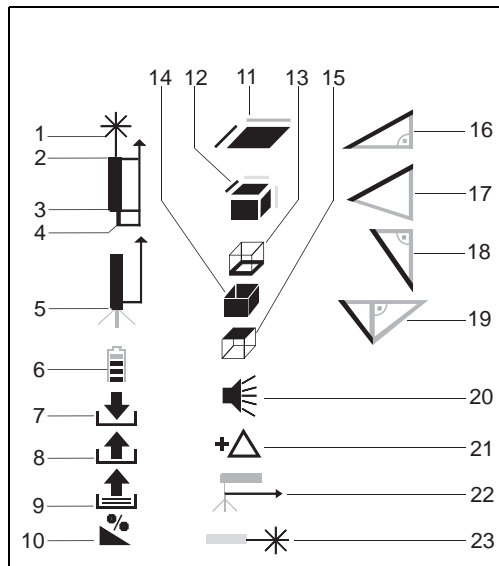
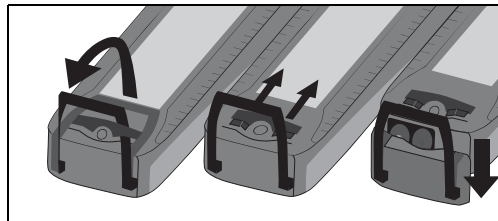
Leica DISTO™

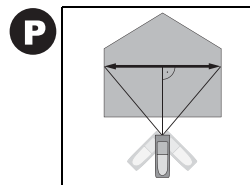
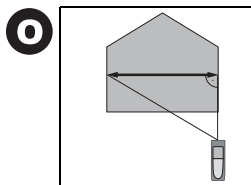
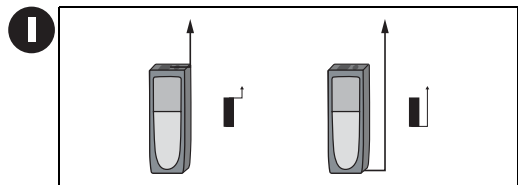
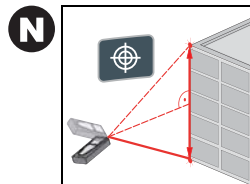
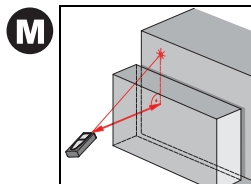
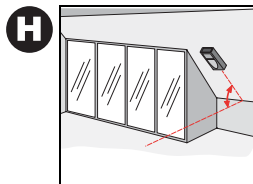
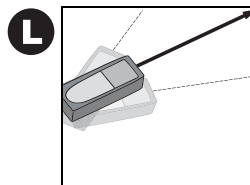
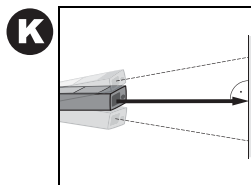
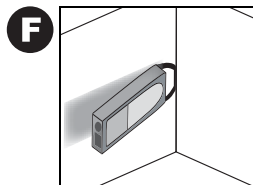
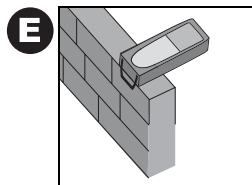
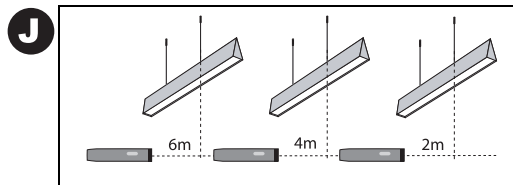
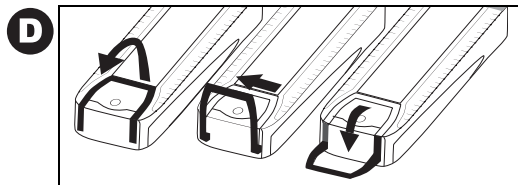
3 Years
Warranty

if registered within 8 weeks after
purchase at www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A**B****C**



Руководство пользователя

Версия 1.1

Русский

Поздравляем Вас с приобретением прибора Leica DISTO™!



Инструкция по безопасной эксплуатации прибора издана отдельной брошюрой и прилагается к купленному Вами прибору и

данному Руководству. Инструкция по безопасной эксплуатации прибора и данное Руководство пользователя должны быть тщательно изучены перед тем, как Вы начнете измерения.

Подсказка: Первая и последняя страничка, включая рисунки, должны быть развернуты в течение всего времени, когда Вы будете читать данное Руководство. Буквы и цифры в скобках { } относятся к иллюстрациям.

Содержание

Начало работы	1
Функции меню	3
Работа с прибором	4
Измерения	6
Функции	7
Приложение	10

Начало работы

Установка (замена) элементов питания

См. рис. {C} - Откройте позиционную скобу на нижней крышке прибора. Сместите запорную защелку назад и сдвиньте крышку вниз. Сдвинув в сторону запирающий механизм (красного цвета), откройте батарейный отсек. Поместите в него новые (замените использованные) элементы питания.

Символ батареи {B, 6} появится на дисплее, мерцая, если напряжение элементов питания будет слишком низким. В этом случае как можно быстрее замените элементы питания.

- Обратите внимание на правильную полярность.
- Применяйте щелочные элементы питания.
- Во избежание коррозии контактов элементы питания следует извлечь, если прибор не используется долгое время.

При замене элементов питания установки прибора и содержимое памяти сохраняются.

Использование позиционной скобы прибора

См. рис. {D}

Прибор дает Вам возможность производить измерения несколькими способами:

- Для измерения от нижней плоскости прибора установите скобу перпендикулярно (до момента

ее фиксации в этом положении).

См. рис. {E}.

- Для измерения из внутренних углов, разверните позиционную скобу параллельно продольной оси прибора (до момента ее фиксации), слегка надавив на нее вправо. См. рис. {D и F}.

Встроенный в прибор датчик автоматически определит положение позиционной скобы и будет учитывать его при последующих измерениях расстояний.

Интегрированный уровень

Интегрированный в прибор пузырьковый уровень позволяет ориентировать прибор горизонтально.

Клавиатура

См. рис. {A}:

- 1 **ON/DIST** (включить/измерить)
- 2 **ЦИФРОВОЙ ВИЗИР**
- 3 **[+]** (плюс)
- 4 **TIMER** (таймер)
- 5 **[=]** (равно)
- 6 **AREA/VOLUME** (площадь/объем)
- 7 **STORAGE** (память)
- 8 **REFERENCE** (точка отсчета)
- 9 **CLEAR / OFF** (стереть/выкл.)
- 10 **УГОЛ НАКЛОНА**
- 11 **[-]** (минус)
- 12 **INDIRECT MEASUREMENT** (косвенные измерения)

13 **ILLUMINATION** (подсветка)

14 **MENU** (меню)

Дисплей

См. рис. {B}

На графическом дисплее представлены простые пиктограммы, создающие простой в использовании интерфейс.

Контраст дисплея можно настроить индивидуально для заказчика в зависимости от условий освещения.

Нажмите одновременно клавишу **CLEAR {A, 9}** и клавишу **[-] Минус (A, 11)**, при каждом звуковом сигнале дисплей становится темнее.

Нажмите одновременно клавишу **CLEAR {A, 9}** и клавишу **[+] Плюс (A, 3)**, при каждом звуковом сигнале дисплей становится светлее.

- 1 Лазер включен
- 2 Точка отсчета (верхний край)
- 3 Точка отсчета (нижний край)
- 4 Точка отсчета (кромка скобы)
- 5 Измерение со штатива
- 6 Состояние батареи
- 7 Сохранить константу
- 8 Вызвать константу
- 9 Память, вызов значений
- 10 Угол наклона
- 11 Площадь
- 12 Объем
- 13 Периметр
- 14 Площадь стены

RUS

- 15 Площадь потолка
- 16 Одиночное измерение угла наклона
- 17 Двойное измерение угла наклона
- 18 Одиночное измерение по теореме Пифагора
- 19 Двойное измерение по теореме Пифагора
- 20 Звуковой сигнал
- 21 Установка OFFSET
- 22 Точка отсчета (штатив)
- 23 Непрерывное измерение

Функции меню

Предварительная настройка

Меню позволяет выбрать различные установки прибора, которые сохраняются в его памяти после выключения питания.

Работа с меню прибора

Нажмите **MENU** - клавишу {A, 14} несколько раз для выбора опции, которую Вы хотите изменить.

Когда желаемая опция меню появится на дисплее, подтвердите свой выбор нажатием [=] - клавиши {A, 5}. Дальнейшее изменение выбранной опции осуществляйте с помощью [+] - клавиши {A, 3} или [-] - клавиши {A, 11}, затем подтвердите нажатием [=] - клавиши {A, 5}. Нажмите **CLEAR** - клавишу {A, 9} для выхода из меню без сохранения изменений в установках прибора.

Установить единицы длины

На экране отображается "UNIT ?" и символ DISTO с лазерным лучом {B, 1}.

Возможные единицы измерения:

Расстояние	Площадь	Объем
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0 mm	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 1/32 ft in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0' 0" 1/32	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 1/32 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Установить единицы угла наклона

На экране отображается "UNIT ?" и символ угла наклона {B, 10}.

Возможные единицы измерения:

±90.00°
±180.00°
360.00°
0.00%
0.0 mm/m
0.00 in/ft

Звуковой сигнал

Отображается пиктограмма звукового сигнала. Он может быть включен или выключен.

RUS

Измерение с учетом заданной постоянной величины (функция OFFSET)

При задании функции OFFSET определенного значения, оно будет автоматически добавляться ко ВСЕМ измерениям (или вычитаться от них). При использовании этой функции необходимо учитывать, что в этом случае измерения будут выполняться с некоторой дополнительной погрешностью.

Выберите функцию меню **OFFSET {B, 21}** ("OFFSET" будет мерцать на дисплее) и подтвердите свой выбор нажатием [=] - клавиши {A, 5}. Установите значение функции OFFSET с помощью [+] - клавиши {A, 3} или [-] - клавиши {A, 11}.

Удерживая клавишу нажатой, Вы можете увеличивать (уменьшать) значение быстрее. После того, как Вы введете требуемое значение OFFSET, подтвердите свой выбор нажатием [=] - клавиши {A, 5}. В течение всего времени действия функции **OFFSET {B, 21}** соответствующий символ будет виден на дисплее.

Измерения с использованием штатива

Использование штатива помогает избежать нежелательных перемещений прибора во время измерения длинных расстояний. На задней поверхности прибора есть стандартное 1/4"-резьбовое отверстие для винта фотостатива. Для правильного

использования этой опции, необходимо задать соответствующую точку отсчета для прибора. Выберите функцию меню **TRIPOD {B, 22}**. Подтвердите клавишей [=] - клавишей {A, 5}. Соответствующая пиктограмма {B, 5} отображается постоянно.

Непрерывное измерение

Выберите функцию меню **Continuous laser** и подтвердите клавишей **EQUAL {A, 5}**. Теперь лазер включен постоянно, и при нажатии клавиши **DIST {A, 1}** осуществляется измерение.

Лазер автоматически выключается через 60 минут.

Возврат к заводским установкам (RESET)

Если Вы выберете в меню функцию **RESET (RESET)** (RESET будет мигать на дисплее) и нажмете [=] - клавишей {A, 5} то прибор вернется к заводским установкам.

ОСТОРОЖНО: После выполнения RESET все Ваши установки и сохраненные данные будут удалены.

Работа с прибором

Включение / отключение

Включить: Нажмите **ON** - клавишу {A, 1} кратковременно. Символ батареи будет отображаться на дисплее до следующего нажатия какой-либо клавиши.

Выключить: Нажмите и удерживайте **OFF** - клавишу {A, 9}. Если с прибором не производится никаких действий, то через 3 минуты автоматически выключится лазерный луч. Прибор полностью выключается через 6 минут, если в течение этого времени ни одна кнопка не была нажата. Данная опция предусмотрена с целью максимально увеличить срок службы элементов питания.

CLEAR клавиша

Нажатие клавиши **CLEAR** {A, 9} отменяет последнее действие.

В процессе измерения площадей, объемов и др., каждое промежуточное измерение может быть последовательно отменено и измерено заново.

Цифровой визир с 3-кратным увеличением

Инструмент имеет встроенную цифровую камеру, которая показывает цель в 16 оттенках серого цвета. Используя перекрестье устройства, можно осуществлять наведение прибора на цели и точно измерять расстояния до них, даже если лазерное пятно невидимо. См. рис. {G}.

Интегрированная камера очень полезна открытой местности и может использоваться для каждой функции. Без каких-либо проблем даже при ярком солнечном свете можно осуществлять точные

измерения, как на длинных, так и на коротких дистанциях.

Вы можете настроить требующееся Вам увеличение цифрового визира.

Нажмите клавишу **ЦИФРОВОЙ ВИЗИР** {A, 2}, чтобы активировать камеру. Последовательно нажимайте клавишу **ЦИФРОВОЙ ВИЗИР** {A, 2}, чтобы переключаться между 1-кратным, 2-кратным и 3-кратным увеличением.

С помощью клавиш **[+]** (плюс) {A, 3} и **[-]** (минус) {A, 11} можно регулировать яркость камеры по шагам 9-1.

При осуществлении измерения расстояния в левом нижнем углу дисплея отображается пиктограмма песочных часов. Он отображается до тех пор, пока измерение не закончится.

Не рекомендуется использование цифрового визира на расстояниях менее 5 метров из-за возможных искажений, связанных с эффектом «параллакса».

Угол наклона

Инструмент обладает встроенным датчиком угла наклона с точностью в $\pm 0.15^\circ$ по отношению к лазерному лучу. Чтобы активировать датчик угла наклона, нажмите клавишу **УГОЛ НАКЛОНА** {A, 10}. Теперь во время измерения значение угла наклона отображается в правом верхнем углу экрана. Корпус также можно держать под углом. После нажатия клавиши **DIST** {A, 1} текущее значение угла наклона отобразится в средней строке дисплея.

RUS

Измерение угла наклона работает независимо от измерения расстояния.

Пожалуйста, убедитесь, что при осуществлении измерения угла наклона инструмент не имеет наклона в поперечной плоскости. Если поперечное отклонение слишком велико, в целях предотвращения ошибок измерения отображается сообщение об ошибке. Единицы измерения можно выбрать в меню. См. рис. {H}. Размечая измеряемый угол при помощи лазерного луча, делайте поправку на высоту корпуса прибора.

Подсветка дисплея

Нажмите **ILLUMINATION** - клавишу {A, 13} для того, чтобы включить (выключить) подсветку дисплея.

Точка отсчета измерений

Если позиционная скоба развернута, прибор распознает ее положение и будет учитывать при последующих измерениях.

По умолчанию прибор производит измерения от его нижней поверхности. Нажимая **REFERENCE** - клавишу {A, 8}, установка может быть изменена таким образом, что следующее измерение может быть произведено от верхней поверхности прибора. После этого прибор автоматически возвращается к измерению от своей нижней части. См. рис. {I}.

Вы можете установить отсчет прибора от его верхней поверхности постоянно. Для этого нажмите на несколько секунд **REFERENCE** - клавишу {A, 8} Нажмите на несколько секунд **REFERENCE** -

клавишу {A, 8} еще раз, чтобы вернуть прибор к отсчету расстояний от его нижней поверхности. Измерения с переднего края инструмента сопровождаются другим звуковым сигналом. См. также "Измерения с использованием штатива".

Измерения

Простое измерение расстояния

Нажимая **DIST** - клавишу {A, 1} включите лазер. Направьте на объект, расстояние до которого Вы хотите измерить (цель) и нажмите **DIST** - клавишу {A, 1} еще раз. Измеренное расстояние в выбранных Вами единицах измерения немедленно появится на дисплее.

Измерения минимальных / максимальных расстояний

Эта функция позволяет пользователю измерять минимальные или максимальные расстояния от зафиксированной точки, а также определять интервалы расстояний. См. рис. {J}. Чаще всего эта функция используется для измерения диагоналей (максимальные значение) или горизонтальных расстояний до вертикальной поверхности (минимальное значение).

Нажмите и удерживайте **DIST** - клавишу {A, 1} пока Вы не услышите звуковой сигнал, сигнализирующий, что прибор находится в режиме непрерывного измерения. Затем медленно перемещайте лазерный луч соответственно влево - вправо или, например,

вверх и вниз в районе цели. См. рис. {K, L} - (например, в углу помещения).

Нажмите **DIST** - клавишу {A, 1} еще раз, и режим непрерывного измерения будет отключен. Значения максимального и минимального расстояния будут отображены на дисплее. Результат последнего измерения будет также отображен в главной строке дисплея.

Если активирована функция Угол наклона, в рамке отображается значение угла наклона максимального измерения.

Функции

Сложение / вычитание результатов

Вы можете сложить или вычесть два или более результата измерений. Для этого выполните следующие действия:

**Измерение [+/-] Измерение [+/-] Измерение [+/-]
[=] Результат**

Нажатие на [=] - клавишу {A, 5} означает конец последовательных действий и результат появится в главной строке на дисплее. Промежуточное значение также будет отображено. Нажимая **CLEAR** - клавишу {A, 9} Вы можете отменить последнюю операцию.

Аналогичные действия Вы можете произвести при последовательном измерении объемов и площадей.

Площадь/объем

Нажмите клавишу **AREA/VOLUME** {A, 6}. В пиктограмме {B, 11, 12} мерцает подлежащее измерению расстояние. Осуществите требуемые два или три измерения, и результат будет отображен в главной строке. Нажмите клавишу **AREA/VOLUME** {A, 6} и удерживайте ее, чтобы вывести дополнительную информацию {B, 13-15}. Повторно нажмите и удерживайте клавишу **AREA/VOLUME** {A, 6}, чтобы вернуться к текущему измерению площади/объема. Короткое нажатие клавиши позволит осуществить следующее измерение площади/объема.

Специальные функции:

При необходимости стороны площади или объема могут быть измерены по частям. Выберите функцию Площадь/Объем.

Нажмите **[+]** - клавишу {A, 3} или **[-]** - клавишу {A, 11} прежде чем Вы начнете измерять первую часть первой стороны. Продолжите свои действия нажатием на **DIST** - клавишу {A, 1}. На дисплее появится пиктограмма сложения или вычитания соответственно. Выполните измерение первой части стороны, затем нажмите **[+]** - клавишу {A, 3} или **[-]** - клавишу {A, 11} и выполните измерение второй части. Неограниченное количество частей могут быть прибавлены (вычтены) при измерении стороны. Для того, чтобы закончить измерения первой стороны, нажмите **[=]** - клавишу {A, 5}. Вторая сторона может быть также измерена по частям аналогично приведенной выше методике. Результат

RUS

вычисления площади/объема отображается, как обычно, в главной строке.

Косвенные измерения (т. н. функция Пифагора) .

Инструмент может измерять вертикальные расстояния с помощью датчика угла наклона. Это полезно в особенности в тех случаях, когда верхняя точка цели не отражает лазер. На верхнюю точку цели можно навестись с помощью цифрового визира. При двойном измерении угла наклона первое измерение требует только измерения угла наклона, а не расстояния.

Затем вертикальное и горизонтальное расстояние можно вычислить с помощью теоремы Пифагора. Этот метод идеален, если подлежащее измерению расстояние труднодоступно.

- Оба метода пригодны только для оценки расстояний и не могут заменить точного измерения.
- Убедитесь, что Вы точно следуете предписанной последовательности измерения.
- Все точки (цели) должны находиться в одной плоскости. См. рисунок {N, P}
- Наилучший результат достигается, если в процессе измерений прибор поворачивается вокруг фиксированной точки (например, позиционная скоба полностью развернута и прибор удерживается у стены).

- Мы настоятельно рекомендуем использовать функцию "Измерения минимальных/максимальных расстояний", которую можно вызвать продолжительным нажатием **DIST** - клавиши {A, 1}. Минимальное значение используется для измерения перпендикуляров к цели, соответственно максимальное значение для прочих измерений. Использование этой функции значительно повышает точность измерений.

Косвенное одиночное измерение угла наклона - определение всех 3 сторон и угла посредством 1 измерения расстояния

См. рис. {M}

Нажмите клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**. В пиктограмме мерцает подлежащее измерению расстояние. Осуществите необходимое измерение расстояния. Результат отображается в главной строке, измеренное расстояние и угол - во второй строке.

Чтобы получить дальнейшую детализацию, нажмите и удерживайте клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**.

Косвенное двойное измерение угла наклона - получение всех подробных сведений посредством 1 измерения угла наклона и 1 измерения расстояния

См. рис. {N}

RUS

Дважды нажмите клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**. В пиктограмме мерцает подлежащий измерению наклон. Осуществите необходимое измерение наклона с помощью цифрового визира с 3-кратным увеличением. С помощью клавиши **DIST {A, 1}** в данном случае мы осуществляем измерение наклона, а не расстояния. В пиктограмме мерцает подлежащее измерению расстояние. Осуществите измерение расстояния. Результат отображается в главной строке, измеренное расстояние и углы - во второй строке. Чтобы получить дальнейшую детализацию, нажмите и удерживайте клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**.

Если угол наклона при измерении расстояния составляет более 0° , результат автоматически выводится в виде частичной длины.

Косвенное одиночное измерение по теореме Пифагора - определение длины отрезка посредством 2 дополнительных измерений

См. рис. {O}

Дважды нажмите клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**. В пиктограмме мерцает подлежащее измерению расстояние. Осуществите необходимые измерения расстояния. Результат отображается в главной строке. Чтобы получить дальнейшую детализацию, нажмите и удерживайте клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**.

Косвенное двойное измерение по теореме Пифагора - определение длины отрезка посредством 3 дополнительных измерений

См. рис. {N, P}

Нажимайте клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**, пока на дисплее не появится соответствующая пиктограмма. В пиктограмме выделено подлежащее измерению расстояние. Осуществите необходимые измерения расстояния. Результат отображается в главной строке. Чтобы получить дальнейшую детализацию, нажмите и удерживайте клавишу **INDIRECT MEASUREMENT {A, 12}**.

Детальные примеры использования прибора для косвенных измерений Вы найдете на нашем сайте www.disto.com.

Сохранение констант / использование памяти

Сохранение констант

Часто бывает необходимо сохранять и использовать часто употребляемые значения величин, например высоту помещения. Измерьте расстояние, значение которого хотите сохранить, затем нажмите и удерживайте **STORAGE** - клавишу {A, 7} пока прибор звуковым сигналом не подтвердит ее сохранение в памяти.

RUS

Вызов константы из памяти

Нажмите **STORAGE** - клавишу {A, 7} для вызова константы из памяти. Ее значение можно использовать для дальнейших вычислений, нажав [=] - клавишу {A, 5}.

Специальная функция: Изменение значения измерения

Измеренное значение может быть исправлено вручную. Если Вы нажмете [=] - клавишу {A, 5}, цифры значения измерения начнут мерцать на дисплее, и Вы можете их изменить, используя [+] - клавишу {A, 3} или [-] - клавишу {A, 11}. Нажатием [=] - клавиши {A, 5} еще раз, подтвердите измененное значение. Теперь новое значение может быть сохранено, как обычная константа.

Память

Нажмите **STORAGE** - клавишу {A, 7} дважды кратковременно и Вы сможете просмотреть 30 значений (измерений или результатов вычислений) в обратном порядке. Используя [+] - клавишу {A, 3} и [-] - клавишу {A, 11} Вы можете просмотреть содержимое памяти. Нажатием [=] - клавиши {A, 5} Вы можете использовать выбранный результат для дальнейших вычислений.

Таймер

Нажмите и удерживайте **TIMER** - клавишу {A, 4} пока не установите требуемое Вам время задержки измерения (5 - 60 сек). Нажмите **DIST** - клавишу {A, 1}.

Как только Вы отпустите клавишу, на дисплее будет отображаться время (в сек), оставшееся до начала измерения. Отсчет последних 5 секунд сопровождается звуковым сигналом. После того, как прозвучит последний сигнал, прибор произведет измерение.

Приложение

Информационные сообщения прибора


Все выводимые на дисплей коды о сообщениях сопровождаются символами "InFo" (Информация) или "Error" (Ошибка).

Нижеперечисленные ошибки могут быть исправлены:

InFo	Причина	Способ устранения
154	Поперечное отклонение < 20°	Держите инструмент без поперечного отклонения
204	Ошибка вычисления	Повторить процедуру
206	Ошибка положения позиционной скобы	Проверьте правильность установки нижней крышки прибора и позиционной скобы. Если ошибка будет повторяться, замените вышедшие из строя детали.
252	Перегрев прибора	Охладить прибор

RUS

InFo	Причина	Способ устранения
253	Переохлаждение прибора	Согреть прибор
255	Слишком слабый отраженный сигнал, время измерения или расстояние слишком велико > 100 m	Используйте визирную пластину
256	Отраженный сигнал слишком сильный	Используйте визирную пластину (серую сторону)
257	Неправильное измерение, слишком яркое фоновое освещение	Используйте визирную пластину (коричневую сторону)
260	Помеха лазерному лучу	Повторите измерение

Ошибка	Причина	Способ устранения
	Ошибка прибора	Несколько раз подряд включите и выключите прибор. Затем проверьте, появилось ли опять сообщение об ошибке. Если сообщение об ошибке не исчезло, обратитесь в сервисную службу авторизованного представителя производителя прибора.

Технические характеристики

Power Range Technology™ (технология усиления сигнала): Расстояние (без визирной пластины) Расстояние (с визирной пластиной)	100 m (330 ft) 200 m (650 ft)
Точность измерения до 30 m (2-х стандартное отклонение)	тип.: $\pm 1.5 \text{ mm}^*$
Наименьшая используемая единица измерения	1 mm
Класс лазерного прибора	II
Тип лазера	635 nm, < 1 mW
Ø лазерного пятна (на расстоянии)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Автоматическое отключение лазера	3 мин.
Автоматическое отключение прибора	6 мин.
Цифровой визир с 3-кратным увеличением	✓
Подсветка дисплея	✓
Интегрированный уровень	✓
Наличие многофункциональной позиционной скобы	✓
Таймер	✓

RUS

Простое одиночное измерение	✓
Датчик угла наклона: Точность - по отношению к лазерному лучу - по отношению к корпусу	$\pm 0.15^\circ$ $\pm 0.3^\circ$
Максимальное и минимальное расстояния, непрерывное измерение	✓
Сохранение измеренных величин	30 значений
Возможность косвенных измерений (т.н. функция Пифагора)	✓
Память	✓
Косвенное измерение с помощью датчика угла наклона	✓
Возможность вычисления площади/объема помещения	✓
Сложение/вычитание	✓
Резьбовое отверстие для штатива	✓
Продолжительность службы элементов питания, Тип AA, 2 x 1.5V	до 5 000 измерений

Класс IP	IP 54 брызго- и пылезащищенность
Габаритные размеры	148 x 64 x 36 mm
Вес (с элементами питания)	280 г
Температурный диапазон: Хранение	-25°C to +70°C (-13°F to +158°F)
Эксплуатация	-10°C to +50°C (+14°F to +122°F)

* Максимальное значение отклонения точности измерения возможно при неблагоприятных условиях окружающей среды, таких как яркий солнечный свет или измерение до очень неровных поверхностей. Также при измерении до поверхностей с очень низкой отражающей способностью. Для расстояний свыше 30 м максимальное отклонение результата измерения может возрасти до ± 10 мм.

RUS

Условия измерений

Дальность измерения

Ночью, в сумерках, либо если объект, до которого производится измерение затенен, дальность измерения без использования визирной пластины может быть увеличена.

Используйте визирную пластину для того, чтобы увеличить дальность измерения в течение светового дня, или если объект, до которого производится измерение, имеет плохую отражающую поверхность.

Поверхности, до которых производится измерение

Возможны ошибки, если измерение производится до бесцветных прозрачных поверхностей (например, поверхности воды), незапыленного стекла и т.п.

Также возможны ошибки при измерении до глянцевых поверхностей.

Время измерения до очень темных поверхностей может увеличиваться. Также может увеличиваться время измерения до поверхностей с плохой отражающей способностью.

Меры предосторожности

Не подвергайте прибор прямому воздействию воды. Периодически протирайте прибор мягкой влажной салфеткой. Не применяйте моющие растворы и реактивы. Уход за оптикой прибора должен быть аналогичным тому, который применяется для оптики очков и фотоаппаратов.

Гарантии производителя

На прибор Leica DISTO™ A8 дается трехлетняя гарантия* фирмы Leica Geosystems AG.

За более подробной информацией обращайтесь на www.disto.com

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

* Чтобы получить гарантию на три года, продукт необходимо зарегистрировать на нашем сайте www.disto.com в течение восьми недель со дня покупки. Если продукт не зарегистрирован, гарантия предоставляется на два года.

RUS



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction. Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2007

Translation of original text (743367a)

Pat. No.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, WO 03104748



Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems