





Содержание RU

Настройка инструментов 2
Обзор 2
Дисплей
Установка батарей 2
<b>Работа с прибором</b> 3
Включение /Выключение 3
Клавиша Отмены 3
Коды сообщений 3
Установка точки отсчета измерений 3
Многофункциональная позиционная скоба 3
Установка единиц измерения 3
Включение/выключение звукового сигнала 4
Включение /выключение подсветки 4
Включение блокировки клавиатуры 4
Выключение блокировки клавиатуры 4
Функции измерения 5
Однократное измерение расстояния 5
Непрерывное измерение / измерение минимального-
максимального расстояния 5
Сложение / Вычитание 5
Площадь 6
Объем 6
Память результатов (10 последних результатов) 6
Удаление всех значений в памяти 6
Измерения по теореме Пифагора (две точки) 7
Измерения по теореме Пифагора (три точки) 7
Провешивание 8
Технические характеристики 9
Коды сообщений9

<b>1еры предосторожности</b>		
/тилизация	10	
арантии производителя	10	
<b>Инструкции по технике безопасности</b>	ация	
Используемые символы	10	
Разрешенное использование	10	
Неразрешенное использование	10	
Источники опасности при эксплуатации прибора		
Ограничения в использовании прибора		
Области ответственности		
Электромагнитная совместимость (ЭС)		
Надписи на приборе	12	

## Обзор



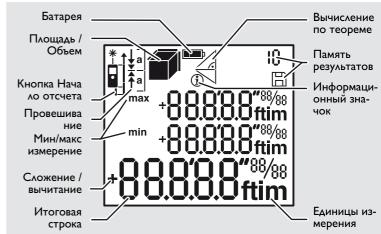
Перед началом работы с инструментом внимательно изучите инструкции по технике безопасности и данное руководство пользователя.



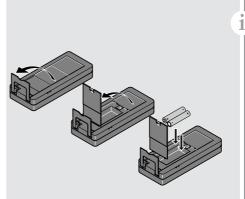
Лицо, ответственное за прибор, должно удостовериться, что все пользователи следуют данному руководству.



#### Дисплей



#### Установка батарей



Для обеспечения надеж ного функционирования не используйте угольноцинковые аккумулятор ные батареи. Замените элементы питания, когда на дисплее появится ми гающий символ батареи.



#### Включение /Выключение





Прибор вы ключается.

# Клавиша Отмены



живайте кнопку

режима работы лазера. Если ни

нажата в течении

180 с, то прибор

выключается ав

Отмена последнего действия.



Покинуть текущую функцию, перейти к основному режиму работы.

#### Коды сообщений

При появлении сообщения "InFo" вместе с числом следуйте инструкциям в разделе "Коды сообщений". Пример:



#### Установка точки отсчета измерений



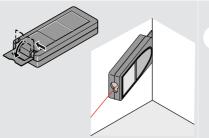
Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 с и точка отсчета от пере дней поверх ности будет за-



Расстояние измеряется от тыльной поверхности прибора (стандартная настройка).

#### Установка единиц измерения





Направление по зиционной ско бы определяется автоматически и соответственно регулируется на чало отсчета.



одновре менно в течение 2 с Переключение между следующими единицами измерения:

0.000 m	0.00 ft
0.0000 m	0'00" 1/32
0.00 m	0.0 in
	0 in 1/32

#### Включение/выключение звукового сигнала Включение /выключение подсветки

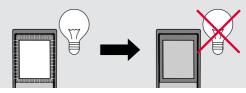


одновременно в течение 2 с





одновременно в течение 2 с



#### Включение блокировки клавиатуры





одновременно в течение 2 с



# Выключение блокировки клавиатуры









#### Однократное измерение расстояния



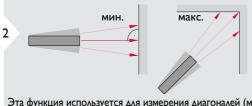
Наведите активированный лазерный луч на цель.



Целевые поверхности: Ошибки при измерениях могут возникнуть в случае выполнения измерений на таких поверхностях, как бесцветные жидкости, стекло, стирофом, матовые полупроницаемые 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 значение) 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.





Прекращение непрерывного измерения / минимального-максимального измерения расстояния.

#### Сложение / Вычитание





Следующее изме рение прибавляется к предыдущему.



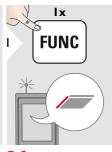
Следующее изме рение вычитается из предыдущего.



Результат отображается в итоговой строке, а измеренное значение выше. Этот процесс можно повторять столько раз, сколько это необходимо. Этот же процесс может быть исполь зован для сложения или вычитания площадей или объемов.



#### Площадь





на первую задан-

ную точку.





Направьте лазер

на вторую задан-

ную точку.

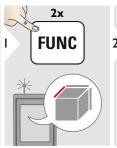


Результат отображается в итоговой строке, а измеренное значение выше.

<u>Част</u>ичное измерение:

Нажмите кнопку + или - после начала выполнения первого измерения. Измерьте, после чего выполните сложение или вычитание расстояний. Завершите нажатием кнопки DIST. Начните измерение 2-го расстояния.

#### Объем

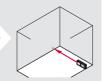












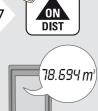
Направьте лазер на вторую заданную точку.



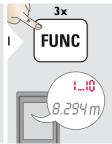




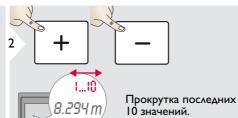
Направьте лазер на третью заданную точку.



# Память результатов (10 последних результатов)







# Удаление всех значений в памяти

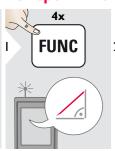


течение 2 С

Память полностью очищена.



### Измерения по теореме Пифагора (две точки)



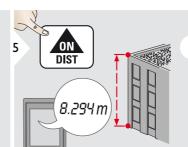


Направьте лазер на верхнюю точку.



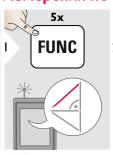


Направьте лазер под прямым уг лом на нижнюю точку.



Результат отображается в итоговой строке, а измеренное значение выизмерения в течение 2 с активирует автоматическое выполнение измерений минимального и мак симального расстояния.

### Измерения по теореме Пифагора (три точки)





на верхнюю точку.







Направьте лазер под прямым углом на точку.

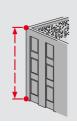






Направьте лазер на нижнюю точку.





Результат отображается в итого выше. Нажатие на клавишу измерематическое выполнение измерений минимального и максимального расстояния.

Функции измерения



#### Провешивание



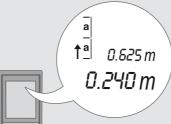


Утвердите значение и начинайте измерение.



вой сигнал может быть пре CLEAR/OFF.

дисплее отобразится расстояние до следующей точки провешивания.



0,24 м не хватает до следующего расстояния в 0,625 м.

указанным инструкциям:

Общие	
Типичный измерительный допуск*	± 1.0 мм/ 0.04 in ***
Максимальный измерительный допуск**	± 2.0 мм / 0.08 in ***
Диапазон на рефлекторной марке Leica GZM26	100 м / 328 ft
Типичный диапазон*	80 м/ 262 ft
Диапазон при неблагоприятных условиях ****	50 м / 164 ft
Наименьшая используемая единица измерения	0,1 мм 1/32 in
Power Range Technology <sup>™</sup>	да
Класс лазера	2
Тип лазера	635 нм, < 1 мВт
Ø лазерной точки на расстояниях	6 /30 / 60 mm 10 / 50 / 100 m
Степень защиты	IP 54 (пылезащищенный, брызгозащищенный)
Автом. отключение лазера	после 90 с
Автом. отключение питания	после 180 с
Срок службы батареи (2 х ААА)	до 5000 измерений
Размер (В х Д х Ш)	114 x 50 x 27 мм 4,49 x 1,97 x 1,06 in
Вес (без элементов питания)	104 г / 3,34 унций
Температурный диапазон: - Хранение - Работа с прибором	от -25 до 70 °C от -13 до 158 °F от -10 до 50 °C от 14 до 122 °F

* Используют для 100% отражательной способности цели (окра-
шенная в белое стена), слабой окружающей освещенности, 25 °C
** Используют для 10-500% отражательной способности цели,
сильной окружающей освещенности, от - 10 °C до + 50 °C
Допуски используют от 0,05 м до 10 м при уровне доверительной
вероятности 95%. Максимальный допуск может снизиться до 0,1 мм/м
в промежутке от 10 м до 30 м и составлять 0,15 мм/м для расстояний
CRAILLE 30 M

\*\*\*\* Используют для 100% отражательной способности цели, окружающей освещенности от 10 000 люкс и 30 000 люкс

Функции	
Измерение расстояния	да
Мин/макс значения	Да
Непрерывное измерение	Да
Провешивание	Да
Сложение / вычитание	да
Площадь	Да
Объем	Да
Функция редактирования (площадь с частичным измерением)	Да
Вычисление по теореме Пифагора	2 точки и 3 точки
Память результатов	10 результатов
Звуковой сигнал	да
Подсветка дисплея	да
Автоматическая многофункцио- нальная позиционная скоба	да

Если сообщение об **ошибке** остается активным после нескольких отключений и включений инструмента, пожалуйста, обратитесь к авторизованному дилеру. При появлении сообщения **InFo** вместе с числом нажмите кнопку Очистить и следуйте

•	• •	
<b>N</b> º	Причина	Исправление
204	Ошибка вычисления	Выполните вычис-
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 бумагу).
257	Слишком яркое фоновое освещение	Затемните цель.
258	Измерение вне диапа- зона измерений	Исправьте диапазон.
260	Помеха лазерному лучу	Повторите изме-

рение.

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

#### тилизация



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

Изделие не подлежит утилизации с бытовыми отходами.

Утилизируйте изделие надлежащим образом в соответствии с государс твенными нормами, действующими в вашей стране.



Придерживайтесь национальных или местных нормативов.

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

#### Гарантии производителя

Прибор поставляется с трехлетней гарантией. Чтобы получить гарантию на 3 года, продукт необходимо зарегистрировать на нашем сайте www.disto.com в течение 8 недель со дня покупки. Если продукт не зарегистрирован, гарантия предоставляется на 2 года.

### Инструкции по технике безопасности

Ответственное должностное лицо эксплуати рующей организации должно быть уверено, что все пользователи понимают эти инструкции и следуют им.

#### Используемые символы

Используемые символы имеют следующие значения:

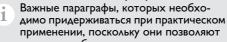


#### **!** ВНИМАНИЕ

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

#### **И** осторожно

Обозначает потенциально опасную ситуацию и/или неправильное использование инструмента, которые могут привести к легким травмам и/или нанести материальный, финансовый или экологический ущерб.



использовать прибор технически корректно и рационально.

#### Разрешенное использование

• Измерение расстояний

#### 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.)
- Изменение конструкции прибора или его модификация
- Использование аксессуаров, полученных от других производителей, если они не допущены к применению
- Намеренное ослепление третьих лиц, также в темноте
- Ненадлежащие меры безопасности на участке произведения 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

Leica DISTO™ D210 788217 10

# Источники опасности при эксплуатации прибора

# **М** внимание

Если прибор роняли, неправильно использовали или модифицировали, то при работе с таким прибором Вы можете получить непра вильные результаты измерений. Периодически проводите контрольные измерении. 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 пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. В случае возникновения неисправностей, свяжитесь с местным дилером.

# **∆** внимание

Внесение изменений и модификаций, которые не были согласованы с компанией Leica Geosystems, могут повлечь за собой утерю пользователем полномочий управлять обору дованием.

### Ограничения в использовании прибора

См. главу "Технические характеристики". Прибор спроектирован для использо вания в условиях, характерных для мест постоянного проживания людей. Не используйте этот прибор во взрывоопасных или других агрессивных условиях.

#### Области ответственности

# Ответственность производителя оригинального оборудования:

Leica Geosystems AG Heinrich-Wild-Strasse CH-9435 Heerbrugg

Internet: www.disto.com

Вышеуказанная компания несет ответствен ность за поставку прибора, включая Руководство пользователя, в полностью безопасном состоянии. Вышеуказанная компания не несет ответственности за принадлежности производства сторонних компаний.

# 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.

# Электромагнитная совместимость (ЭС)

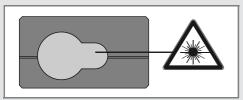
# **М** внимание

Прибор соответствует самым жестким требо ваниям действующих стандартов и правил в этой области.

Однако, полностью исключить влияние прибора на другое оборудование нельзя.

Leica DISTO™ D210 788217

#### Классификация лазера



Прибор излучает видимые лазерные лучи из своей передней части:

Изделие относится ко 2-му классу лазеров в соответствии с:

• IEC60825-1: 2007 "Безопасность лазерных изделий"

#### Лазерные изделия класса 2:

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

# **М** внимание

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

### **∆**осторожно

Взгляд на лазерный луч может быть опасным для глаз.

#### Надписи на приборе

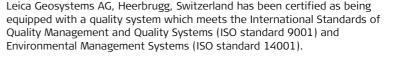




Все иллюстрации, описания и технические требования могут быть изменены без предшествующего уведомления.

Leica DISTO™ D210 788217





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

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2011 Translation of original text (788217 EN)

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

