



PREXISO X2 LASER DISTANCE METER

(RUS) Инструкции по эксплуатации

29.885 m

42.252 m²

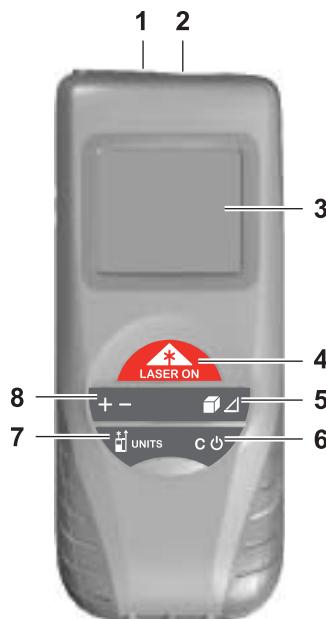
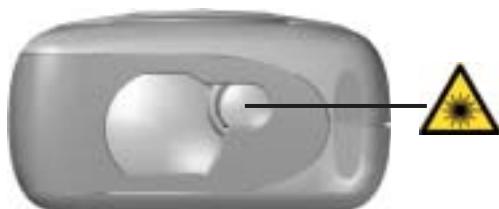
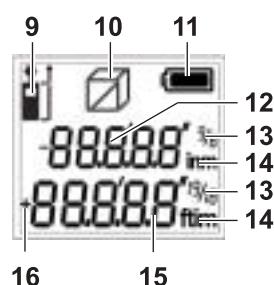
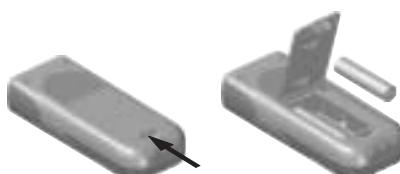
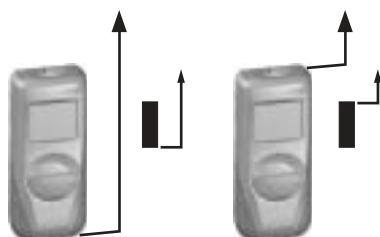
156 $\frac{3}{16}$ in

82'01" $\frac{15}{16}$

57.291 m³



PREXISO
LASER DISTANCE METER

A**B****C****D****E****F**



1 Символы

1.1 Предупредительные указания

Предупредительные указания предупреждают о разных типах опасностей следующими сигнальными словами:

- ➔ **Осторожно** предупреждает о возможности материального ущерба.
- ➔ **Внимание** предупреждает о возможности получения травмы.
- ➔ **Опасно** предупреждает об угрозе для жизни.

Структура предупредительных указаний



Сигнальное слово

Вид и источник опасности!

- ➔ Мера по предотвращению опасности.

1.2 Другие знаки

Указания

Указание: Указание по надлежащему обращению с лазерными измерительными приборами.

Руководство к действию

Структура руководства к действию:

- ➔ Объяснение порядка действий.

Указание результата, если это необходимо.

Описание

Структура ненумерованного описания:

- ➔ Уровень описания 1
 - ➔ Уровень описания 2

Структура нумерованного описания:

1. Уровень описания 1
2. Уровень описания 1
 - 2.1 Уровень описания 2
 - 2.2 Уровень описания 2

2 Безопасность и опасные ситуации

- ➲ Обеспечить использование прибора только после проведения инструктажа.
- ➲ Использовать прибор только по назначению.
- ➲ Обеспечить невозможность блокировки предохранительных устройств.
- ➲ Обеспечить невозможность удаления табличек с указаниями и предупреждениями.
- ➲ Не открывать прибор с помощью инструментов (отвертки и т.д.).
- ➲ Обеспечить невозможность переоборудования и изменения прибора.
- ➲ Избегать использования принадлежностей других производителей, не рекомендованных Prexiso.
- ➲ Обеспечить невозможность необдуманного использования прибора:
 - ➔ при работе на лесах
 - ➔ на лестницах
 - ➔ при измерении вблизи работающих машин
 - ➔ при измерении на открытых узлах машин или установок
- ➲ Избегать направления прибора на солнце.
- ➲ Избегать преднамеренного ослепления посторонних лиц (в том числе в темноте).
- ➲ Обеспечить достаточное ограждение места измерения.
(например, на улицах, стройплощадках и т.д.)
- ➲ Обеспечить надлежащее и исправное состояние прибора.
- ➲ Не использовать поврежденный прибор.

3 Применение по назначению

- ➔ Измерение расстояний
- ➔ Расчет функций
например, площадей и объемов
- ➔ Использовать прибор исключительно в местах постоянного проживания людей.

4 Прогнозируемые ошибки в эксплуатации

- ⇒ Не использовать прибор как лазерный указатель.
- ⇒ Не использовать прибор во взрывоопасной или агрессивной среде.

5 Круг ответственности

5.1 Круг ответственности производителя оригинального оборудования

Prexiso AG, CH-8152 Glattbrugg (коротко Prexiso):

- Prexiso отвечает за поставку прибора с инструкцией по эксплуатации в безупречном с точки зрения эксплуатационной безопасности состоянии.
- Prexiso не несет ответственность за принадлежности сторонних производителей.

5.2 Круг ответственности эксплуатирующей организации/лица



Осторожно

Повреждение имущества в результате ремонта прибора!

- ⇒ При возникновении повреждений связаться с дилером.

На эксплуатирующую организацию/лицо возлагаются следующие обязанности:

- понимание предупредительной информации, указанной на приборе и в инструкции по эксплуатации.
- знание местных правил техники безопасности на предприятиях.

6 Обзор

6.1 Кнопки

См. схему А:

1. Линза лазера
2. Объектив приемника

3. Дисплей
4. Вкл/Измерение
5. Площадь/Объем/Теорема Пифагора
6. Удалить/Выкл
7. Точка отсчета/Единицы измерения
8. Сложение/Вычитание

6.2 Дисплей

См. схему D:

9. Точка отсчета
10. Площадь/Объем/Теорема Пифагора
11. Знак батареи
12. 2-ая Стока
13. Дроби/Показатели степени
14. Единицы измерения
15. Итоговая строка
16. Сложение/Вычитание

7 Ввод в эксплуатацию

Установка батарей

См. схему Е:

- ⇒ Для обеспечения надежной работы использовать исключительно щелочные батареи.
- ⇒ Снять крышку отделения для батарей.
- ⇒ Вставить щелочные батареи (2 x AAA), соблюдая полюса.
- ⇒ Закрыть отделение для батарей.

Замена батарей

- ⇒ Батареи заменять, если знак батареи мигает длительное время.

8 Работа с прибором

8.1 Условия проведения измерений

Качество измерения зависит от поверхности целей.

Ошибки при измерении



Осторожно

Опасность материального ущерба из-за использования неправильных результатов измерения!

- ⇒ Избегать ошибок при измерении расстояния, обусловленных действием непредвиденных факторов.
- ⇒ Производить контрольное измерение.



RUS

Ошибки измерения возможны, если это:

- бесцветные жидкости (например, вода)
- чистое, светопроницаемое стекло
- стиропор или аналогичные полупрозрачные поверхности
- сильно рефлектирующие цели, которые отклоняют лазерный луч
- измерения на подвижных объектах

Причины:

- Сильно рефлектирующие цели отклоняют лазерный луч и приводят к ошибкам при измерении.
- Для нерефлектирующих и темных поверхностей время измерения увеличивается.

Для обеспечения постоянных высокоточных измерений

- ⇒ Периодически проводить контрольные измерения.
- ⇒ Проводить контрольные измерения перед и после важных замеров.

8.2 Включение/Выключение

- ⇒ Включить прибор коротким нажатием кнопки 4.

До следующего нажатия кнопки на приборе отображается знак батареи.

- ⇒ Выключить прибор длительным нажатием кнопки 6.

Прибор автоматически отключается, если в течение 180 секунд не была нажата ни одна кнопка.

8.3 Кнопка удаления

- ⇒ Коротким нажатием кнопки 6 можно отменить последнее действие.

8.4 Установка точки отсчета измерения

См. схему F - H:

По умолчанию прибор производит измерения от его задней поверхности.

- ⇒ Для измерения от переднего края быстро нажать кнопку 7.
- ⇒ Для измерения от заднего края повторно быстро нажать кнопку 7.

8.5 Установка единиц измерения

По умолчанию установлена метрическая система.

- ⇒ Для изменения единиц измерения длительно нажимать кнопку 7.

При каждом нажатии кнопки прибор переключается на следующую единицу измерения.

Возможные единицы измерения:

- метры с отображением в мм
- футы и дюймы, дробные
 - главная строка до 1/16 дюйма
 - 2-ая строка до 1/8 дюйма
- дюймы, дробные
 - главная строка до 1/16 дюйма
 - 2-ая строка до 1/8 дюйма

9 Измерения

9.1 Однократное измерение

- ⇒ Быстро нажать кнопку 4.
- ⇒ Направить активный лазер на цель.
- ⇒ Быстро нажать кнопку 4.
Прибор измеряет расстояние.

Прибор мгновенно отображает результат.

9.2 Непрерывное измерение

См. схему J:

Данная функция служит для откладывания необходимого расстояния.

- ⇒ Нажать и некоторое время удерживать кнопку 4.
Непрерывное измерение запускается.
- ⇒ Быстро нажать кнопку 4.
Непрерывное измерение прекратиться.

Последнее измеренное значение появляется в итоговой строке.

10 Функции

10.1 Сложение/Вычитание

Сложение:

- ⇒ Измерить первое расстояние.
- ⇒ Один раз нажать кнопку 8.
Прибор прибавляет 2-е измерение к 1-му измерению.
- ⇒ Измерить второе расстояние.

Вычитание:

- ⇒ Измерить первое расстояние.
- ⇒ Два раза нажать кнопку **8**.
Прибор вычитает 2-е измерение из 1-го измерения.
- ⇒ Измерить второе расстояние.

При необходимости повторить.

Результат отображается в главной строке прибора, предыдущее значение – во второй строке.

10.2 Площадь

См. схему I:

- ⇒ Один раз нажать кнопку **5**.
На дисплее отобразится символ площади.
- ⇒ Нажать кнопку **4** и измерить первый отрезок. (например, длину).
- ⇒ Нажать кнопку **4** и измерить второй отрезок. (например, ширину).

Результат отображается в главной строке прибора, соответствующий измеренный отрезок до следующего измерения – во второй строке.

10.3 Объем помещений

- ⇒ Два раза нажать кнопку **5**.
На дисплее отобразится символ объема.
- ⇒ Нажать кнопку **4** и измерить первый отрезок (например, длину).
- ⇒ Нажать кнопку **4** и измерить второй отрезок (например, ширину).
- ⇒ Нажать кнопку **4** и измерить третий отрезок (например, высоту).

Результат отображается в главной строке прибора, соответствующий измеренный отрезок до следующего измерения – во второй строке.

10.4 Теорема Пифагора

См. схему K:

- ⇒ Три раза нажать кнопку **5**.
На дисплее отобразится знак Пифагора.
- ⇒ Нажать кнопку **4** и измерить первый отрезок (диагональный замер).
- ⇒ Нажать кнопку **4** и измерить второй отрезок (горизонтальный замер).

Результат отображается в главной строке прибора, соответствующий измеренный отрезок до следующего измерения – во второй строке.

11 Устранение ошибок

- ⇒ Если сообщение об ошибке **Error** не исчезает после многократного включения, следует связаться с дилером.
- ⇒ При появлении сообщения **InFo** в сочетании с номером необходимо следовать инструкциям, приведенным в следующей таблице.

№	Причина	Устранение
204	Ошибка в расчетах	Провести повторное измерение.
252	Слишком высокая температура	Дать прибору остыть.
253	Слишком низкая температура	Нагреть прибор.
255	Слишком слабый принимаемый сигнал, слишком большое время измерения	Изменить поверхность цели (например, белая бумага).
256	Слишком мощный входной сигнал	Изменить поверхность цели (например, белая бумага).
257	Ошибка в измерениях, слишком много фонового света	Затенить область цели.
258	Измерение за пределами диапазона измерения	Учитывать дальность действия.
260	Лазерный луч прерван.	Повторить измерение.



RUS

12 Технические параметры

Дальность измерения	от 0,1м до 30 м
Точность измерения (2 σ)	Тип.: $\pm 2,0 \text{мм}^*$
Минимальная отображаемая единица	1 мм
Класс лазера	2
Тип лазера	635 нм, $<1 \text{мВт}$
Автоматическое отключение	через 180с
Непрерывное измерение	да
Сложение/Вычитание	да
Размеры (В×Д×Ш)	123 × 50 × 26 мм
Срок службы батареи (блочная батарея на 9 В)	до 3000 замеров
Вес	100г
Температурный диапазон: - хранение	от -25°C до 70°C
- работа	от 0°C до 40°C

* при благоприятных условиях (хорошая поверхность цели, комнатная температура) до 10 м. При неблагоприятных условиях, а также сильном солнечном свете, очень слабо рефлектирующей поверхности цели или сильном колебании температуры при расстояниях более 10 м отклонение может вырасти на $\pm 0,25 \text{мм}/\text{м}$.

12.1 Электромагнитная совместимость (ЭМС)



Внимание

Возможность возникновения помех для других приборов (например, предохранительных устройств, медицинских приборов) из-за электромагнитного излучения!

- Соблюдать указания по безопасности соответствующих приборов.

Несмотря на соответствие всем требованиям специальных директив и

норм, возможно возникновение помех для других приборов.

12.2 Классификация лазера

Рецио X2 излучает видимый лазерный луч, который исходит из передней части прибора.

Прибор соответствует 2 классу лазера согласно:

- IEC60825-1: 2007 Безопасность лазерных устройств

Изделия с лазером 2 класса

Избегайте попадания лазерного луча в глаза. Защита глаз обеспечивается, как правило, за счет защитной реакции, которая включает рефлекторное смыкание век.



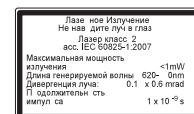
Внимание

Опасность травмирования лазерным лучом!

- Не допускать прямого попадания лазерного луча в глаза.
- Не смотреть в лазерный луч через оптические вспомогательные средства (бинокли, телескопы).

Таблички

Позицию фирменной таблички см. на схеме С



13 Уход

- Чистить прибор влажной, мягкой салфеткой.
- Не погружать прибор в воду.
- Не использовать агрессивные чистящие средства и растворители.

14 Гарантия

На Prexiso X2 предоставляется двухлетняя гарантия.

Более подробную информацию об этом вы можете получить у своего дилера.

Мы оставляем за собой право на внесение изменений (в схемы, описания и технические параметры).

15 Утилизация



Осторожно

Опасность возникновения материального ущерба в результате ненадлежащей утилизации!

- ☛ Утилизировать прибор и батареи согласно специальным национальным постановлениям об утилизации.
- ☛ Защитить прибор и батареи от использования посторонними лицами.

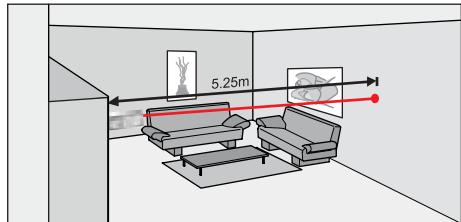
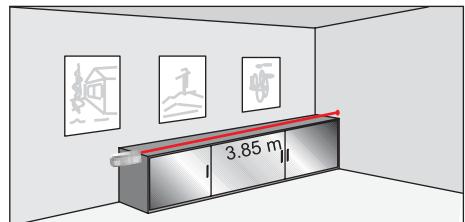
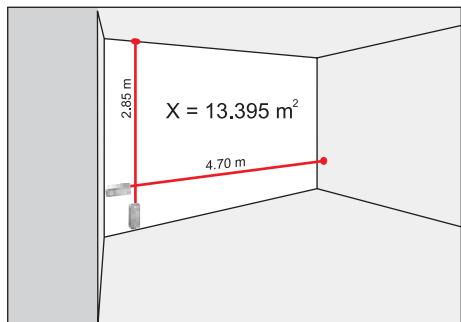
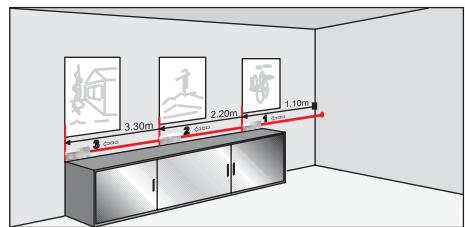
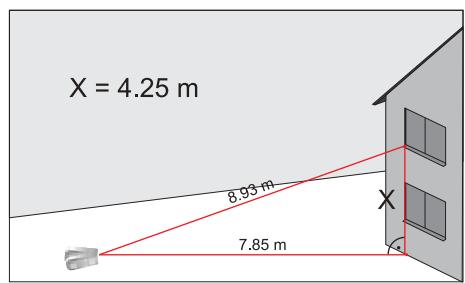


При утилизации соблюдать следующее:

- ☛ Не утилизировать прибор и батареи с бытовым мусором.
- ☛ Утилизировать прибор и батареи в надлежащем порядке.

Информацию о работе и утилизации соответствующего изделия вы можете найти на веб-сайте Prexiso:

<http://www.prexiso.com> или запросить через своего дилера.

G**H****I****J****K**



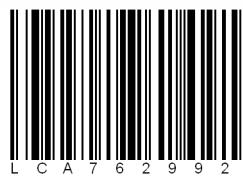
29.885 m

42.252 m²

156 $\frac{3}{16}$ in

82'01" $\frac{15}{16}$

57.291 m³



Prexiso AG
Europastrasse 27
CH-8152 Glattbrugg
Internet: www.prexiso.com

PREXISO
LASER DISTANCE METER