

Инструкция по эксплуатации

Лазерный дальномер X-Line SNIPER 40 X00100

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/lazernye_dalnomery/x-line/lazernyi_dalnomer_x-line_sniper_40_h00100/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/lazernye_dalnomery/x-line/lazernyi_dalnomer_x-line_sniper_40_h00100/#tab-Responses

Руководство пользователя Лазерный дальномер SNIPER 40



Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера X-Line Sniper 40!

Назначение инструмента

Лазерный дальномер X-Line Sniper 40 позволит Вам:

- измерять расстояния дистанционно,
- вычислять функции: сложение, вычитание, площади, объема, расстояния по теореме Пифагора.



Руководство пользователя должно быть тщательно изучено перед тем, как Вы начнете измерения. Лицо, ответственное за прибор, должно удостовериться, что все пользователи лазерного дальномера следуют данному Руководству.

2

Инструкция по безопасной эксплуатации прибора

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



Использование прибора не по инструкции



Использование, выходящее за пределы разрешенных операций



Использование прибора во взрывоопасной среде (АЗС, газовое оборудование, химическое производство и т.д.)



Вывод прибора из строя и удаление с прибора предупредительных и указательных надписей



Вскрытие прибора с помощью инструментов (отверток и т.д.)



Изменение конструкции прибора или его модификация



Намеренное ослепление лазером третьих лиц



Смотреть на лазерный луч



Прямое наведение прибора на солнце



Ненадлежащие меры безопасности на участке проведения геодезической съемки (например, при проведении измерений на дорогах, строительных площадках и т.д.)



Использование прибора в местах, где это может быть потенциально опасно: на воздушном транспорте, вблизи производств и технологических объектов, в местах, где работа дальнего-ра может привести к вредному воздействию на людей или животных

Классификация лазерного прибора

Класс лазера 2. Мощность излучения менее 1 mW. Длина волны лазера 635 нм.

Лазер является безопасным в нормальных условиях эксплуатации и в поддающихся прогнозированию ситуациях.

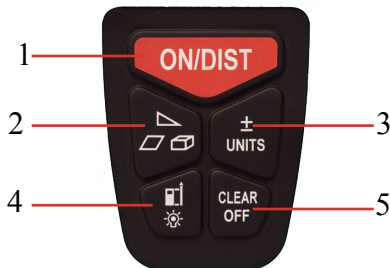
RUS

Оглавление

1. Начало работы	5
2. Функции меню	7
3. Измерения	8
4. Функции	9
5. Предупреждения на дисплее	12
6. Технические характеристики	14
7. Условия измерений	15
8. Меры предосторожности	15
9. Уход за прибором	15
10. Возможные причины ошибочных результатов измерений	16
11. Электромагнитная совместимость	16
13. Классификация лазера	16
14. Инструкция по безопасности	17
15. Гарантия	17
16. Освобождение от ответственности	18
17. Приложение 1 - "Свидетельство о приемке и продаже"	
18. Приложение 2 - "Гарантийный талон"	

НАЧАЛО РАБОТЫ

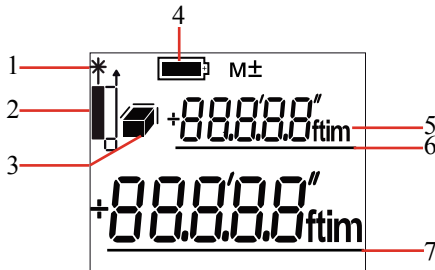
Клавишная панель



5

- 1 Кнопка  — включения/измерения
- 2 Кнопка  - площади/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
- 3 Кнопка  - сложение, вычитание, изменение единиц измерения
- 4 Кнопка  - выбор точки отсчета, подсветка
- 5 Кнопка  - стереть, выкл

Дисплей



- 1 Лазер "ВКЛ"
- 2 Точка отсчета (верхний край/ нижний край)
- 3 Вычисление площади/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
- 4 Статус батарей
- 5 Единица измерения
- 6 Строка1
- 7 Строка2

УСТАНОВКА/ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

1. Снимите крышку отсека для батарей.
2. Поместите в него новые элементы питания. Соблюдайте полярность.
3. Закройте отсек для батареи.

4. Замените элементы питания, когда на дисплее символ батареи будет обозначать полную разрядку. Если прибор не будет использоваться долгое время, извлеките батареи.

ФУНКЦИИ МЕНЮ

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

7

Нажмите один раз кнопку  : прибор и лазер включены.

При более длительном нажатии на эту клавишу происходит включение режима трекинга.

Прибор отключается автоматически через три минуты после последнего выполненного действия, если не были нажаты никакие клавиши.

Для выключения дальномера нажмите на кнопку  в течении 2 секунд.

ВЫБОР ТОЧКИ ОТСЧЕТА

На клавишной панели нажимая кнопку  выберите точку отсчета: верхняя часть дальномера, нижняя часть дальномера.

ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

На клавишной панели нажав кнопку  в течении 2 секунд, выберите единицу измерения.

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ

На клавишной панели нажав кнопку  в течении 2 секунд, включите/выключите подсветку экрана.

ОТМЕНА ПОСЛЕДНЕГО ДЕЙСТВИЯ

На клавишной панели нажмите клавишу 

ИЗМЕРЕНИЯ

8

Однократное измерение расстояния

 Нажмите однократно для включения прибора, активации лазерного указателя

Нажмите еще раз для проведения измерения. Прозвучит звуковой сигнал. Результат измерения отобразится на дисплее.

Непрерывное измерение расстояния

При длительном нажатии  включается функция — режим трекинг (непрерывного измерения расстояния с интервалом 1 сек.)

ФУНКЦИИ

Сложение / Вычитание

Измерение расстояния.

Нажмите кнопку  : следующее измерение суммируется к предыдущему.

Нажмите кнопку  : следующее измерение вычитается из предыдущего.

Повторяйте эту функции столько раз, сколько это Вам необходимо для измерения необходимых расстояний. Результат отображается в строке 2 , предыдущее измеренное значение отображается в строке 1.

Функция вычисления площади

Нажмите один раз кнопку  : Отображается значок площадь



Нажмите: производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Измеренное значение отображается в строке 1.

Нажмите: производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Измеренное значение отображается в строке 1.

Результат измерения площади отображается в строке 2, отдельно второе измеренные значения (ширины) отображается в строке 1.

Сложение и вычитание площадей

Вызов  (см. Функция вычисления площади)

Нажмите кнопку  для вызова функции Сложение / Вычитание.

Нажмите кнопку  : производится измерение первого значения расстояния (например, длины)

Нажмите кнопку  : производится измерение второго значения расстояния (например, ширины)

Если измерения закончены — нажмите кнопку  и результат сложения площадей отобразится в строке 2.

Если измерения не закончены и нужно сложить или вычесть из полученного результата следующее значение площади

Нажмите кнопку  и продолжите вычисления.

10

Функция вычисления объема

нажмите два раза  : Отображается значок



Нажмите  : производится измерение первого значения расстояния (например, длины)

Нажмите  : производится измерение второго значения расстояния (например, ширины)

Нажмите  : производится измерение третьего значения расстояния (например, высоты). Значение отображается в промежуточной строке 1.

Результат измерения площади отображается в итоговой строке. Ранее измеренное значение отображается в строке 1.

Косвенное измерение

Прибор может производить измерение расстояний по теореме Пифагора. Эта процедура помогает измерять расстоя-

ния в труднодоступных местах.

Придерживайтесь ранее предписанной последовательности измерений:

- Все точки измерения должны быть расположены по вертикали или горизонтали на поверхности стены.
- Лучшие результаты достигаются, когда прибор поворачивается вокруг неподвижной точки (например, нижняя часть прибора прижата к неподвижной поверхности, например к стене).
- Для произведения измерения может быть вызвана функция трекинг (Непрерывное измерение расстояния). Эта функции может быть использована для оценки и измерения минимального/максимального значения. Минимальное значение используется для произведения измерений, которые должны находиться под прямым углом к точке измерения; максимальное расстояние используется для всех других измерений. Удостоверьтесь, что первое измерение и измеряемое расстояние измеряются под прямыми углами. Используйте функцию трекинга (непрерывное измерение расстояния).

11

Косвенное измерение - определение расстояния с помощью двух дополнительных измерений (по Теореме “Пифагора”)

Косвенные измерения — измерение гипотенузы по двум катетам.

Функция полезна при измерении диагоналей прямоугольных помещения, участков; а также для вычисления длины стропила, наклонных расстояний и т.п.

Нажмите кнопку  три раза. Отображается значок треугольник .

Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник.

Нажмите  : производится измерение расстояния (сторона треугольника)  Результат функции отображается в строке 1.

Второе расстояние, которое предстоит измерить, вспыхивает в значке треугольник.

Нажмите : производится измерение расстояния (высота треугольника).  Результат измерения отображается в строке1.
Результат функции  отображается в строке2.

Косвенные измерения — измерение катета по гипотенузе и катету.
Функция полезна при измерении недоступных высот, расстояний.

Нажмите кнопку  четыре раза . Отображается значок треугольник 
Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник
Нажмите : производится измерение расстояния (гипотенуза треугольника).  Результат функции отображается в строке1.

Второе расстояние, которое предстоит измерить, вспыхивает в значке треугольник.

Нажмите : производится измерение расстояния (высота треугольника). 
Очень важно произвести второе измерение, строго выдерживая прямой угол между лучом лазера и отрезком, длину которого Вы хотите косвенно измерить. Поэтому измерение производится в режиме трекинг. После нажатия кнопки , фиксируется минимальное расстояние. Результат измерения отображается в строке1.
Результат функции  отображается в строке2.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Все предупреждения на дисплее отображаются с значком InFo и кодом ошибки или значок телефонная трубка (Ошибка). Следующие ошибки могут быть исправлены.

Info	Причина	Метод исправления ошибки
204	Ошибка вычисления	Повторите процедуру
252	Перегрев прибора	Дайте устройству охладиться
253	Слишком низкая температура	Согрейте прибор
255	Принятый сигнал слишком слабый, время измерения слишком длительное	Используйте визирную пластину
256	Полученный сигнал слишком сильный	Используйте визирную пластину (серая сторона)
257	Ошибочное измерение, слишком много фоновго света	Используйте визирную пластину (коричневая сторона)
258	Ошибка инициализации	Выключите-включите прибор
Ошибка	Причина	Метод исправления ошибки
Error	Ошибка прибора	Если это сообщение остается активным после нескольких отключений и включений инструмента, пожалуйста, обратитесь к авторизованному дилеру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность без отражателя, м	0,05-40
Точность, мм	±3мм*
Наименьшая используемая единица измерения, мм	1 мм
Класс лазер	2
Тип лазера	635 нм, <1 мВт
Защита от брызг и пыли	IP 54, пыле- и влагозащищенный
Автоматическое отключение, сек.	через 180 с
Подсветка дисплея	да
Срок службы батареи, 2 x AAA	более 5 000 измерений
Размер, мм	116 x 54 x 35
Вес	155 г
Температурный диапазон: хранение	-25°C - +70°C
Работа с прибором	0°C - +40°C

*при благоприятных условиях работы (хорошие отражательные свойства поверхности, комнатная температура). При неблагоприятных условиях, таких как интенсивный солнечный свет, плохие отражательные свойства визирной пластины или высокотемпературные колебания, точность может ухудшиться.

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

ДАЛЬНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Гарантированный диапазон измерений — до 40 м.

В ночное время, в сумерках, либо если объект, до которого производится измерения затенен, дальность измерений может быть больше заявленной производителем. Используйте визирную пластину для того, чтобы увеличить дальность измерений при ярком освещении, или если объект до которого проводится измерение, имеет плохую отражающую поверхность.

15

ПОВЕРХНОСТИ, ДО КОТОРЫХ ПРОИЗВОДЯТСЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Возможны ошибки, если измерение производится до прозрачных поверхностей (вода, стекло, полупрозрачные пластики).

Такие возможны ошибки при измерении до глянцевых и зеркальных поверхностей.

Меры предосторожности

Пожалуйста, бережно обращайтесь с прибором.

Не подвергайте прибор прямому воздействию тепла, воды, ударам и вибрации.

При транспортировке убирайте прибор в чехол. Прибор можно убирать в чехол только сухим!

Уход за прибором

При загрязнении прибора протирайте его мягкой, влажной салфеткой. Не применяйте растворители и реак

тивы. Протирайте оптику прибора мягкой, сухой салфеткой.

Возможные причины ошибочных результатов измерений

Загрязнено окно оптической части прибора,
Прибор уронили или ударили. В этом случае проверьте прибор в авторизованном сервисном центре.
Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать с прибором.
Измерение до зеркальных, сильно рассеивающих, поверхностей с неоднородной структурой, полупрозрачных поверхностей и т.п.

16

Электромагнитная совместимость (EMC)

- не исключено, что работа прибора может повлиять на работу других устройств (например, системы навигации);
- на работу лазерного построителя плоскостей может повлиять работа других приборов например, интенсивное электромагнитное излучение от промышленного оборудования или радиоприборов).

Классификация лазера

X-Line Sniper-40 излучает видимый лазерный луч из передней части. Данный прибор является лазером класса 2 в соответствии с DIN IEC 60825-1:2007 “безопасность лазерный изделий”, что позволяет использовать устройство выполняя меры предосторожности (см. инструкцию).

Инструкция по безопасности

Пожалуйста, следуйте инструкциям, которые даны в руководстве пользователей.

Не смотрите на лазерный луч. Лазерный луч может повредить глаза, даже если вы смотрите на него с большого расстояния.

Не направляйте лазерный луч на людей или животных.
Используйте прибор выше/ниже уровня глаз.

Используйте прибор только для измерений.

Не вскрывайте прибор. Ремонт должен производиться только авторизованной мастерской. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером. Не выкидывайте и не удаляйте предупредительные этикетки или инструкции по безопасности.

Держите прибор в недоступном для детей месте.

Не используйте прибор вблизи взрывоопасных веществ.

Гарантия

Производитель предоставляет гарантию на продукцию покупателю в случае дефектов материала или качества его изготовления во время использования оборудования с соблюдением инструкции пользователя на срок до 1 года со дня покупки.

Во время гарантийного срока, при предъявлении доказательства покупки, прибор будет починен

или заменен на такую же или аналогичную модель бесплатно. Гарантийные обязательства также распространяются и на запасные части.

В случае дефекта, пожалуйста, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели прибор. Гарантия не распространяется на продукт, если повреждения возникли в результате деформации, неправильного использования или ненадлежащего обращения.

Все вышеизложенные безо всяких ограничений причины, а также утечка батареи, деформация прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

Освобождение от ответственности

Пользователю данного продукта необходимо следовать инструкциям, которые приведены в руководстве по эксплуатации. Даже, несмотря на то, что все приборы проверены производителем, пользователь должен проверять точность прибора и его работу.

Производитель или его представители не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникший в результате неправильного обращения с прибором.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате катастроф (землетрясение, шторм, наводнение и т.д.), пожара, несчастных случаев, действия третьих лиц и/или использование прибора в необычных условиях.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате изменения данных, потери данных и временной приостановки бизнеса и т.д., вызванных применением прибора.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате использования прибора не по инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

1. Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
2. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
3. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
4. Ремонт, произведенный не уполномоченным на то сервисным центром;
5. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее: использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;
6. На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
7. Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
8. Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
9. В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____ Штамп торговой организации _____ мп.

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяцев со дня продажи и распространяется на оборудование, ввезенное на территорию РФ официальным импортером.

В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и четко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно).

Техническое освидетельствование приборов (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской.

Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.II ст. 454-491.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя _____

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

№ _____
НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА

Соответствует _____
обозначение стандарта и технических условий

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Цена

Продан(а) _____ Дата продажи _____

