

Лазерный дальномер

Модель:

**Sniper 50**



## Оглавление

1. Назначение инструмента . . . . .	3
2. Инструкция по безопасной эксплуатации прибора . . . . .	3
3. Классификация лазерного прибора . . . . .	4
4. Клавишная панель . . . . .	4
5. Технические характеристики . . . . .	4
6. Работа и установки . . . . .	5
7. Электромагнитная совместимость (ЭМС) . . . . .	8
8. Классификация лазера . . . . .	8
9. Гарантия . . . . .	8
10. Освобождение от ответственности. . . . .	9

Приложение 1 - “Гарантийный талон”

Приложение 2 - “Свидетельство о приемке и продаже”

Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера INSTRUMAX Sniper 50!

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.

### **Назначение инструмента**

Лазерный дальномер INSTRUMAX Sniper 50 позволит Вам измерять расстояния дистанционно.

### **Инструкция по безопасной эксплуатации прибора**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

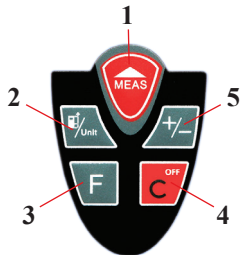
- Использование прибора не по инструкции
- Использование, выходящее за пределы разрешенных операций
- Использование прибора во взрывоопасной среде (АЗС, газовое оборудование, химическое производство и т.д.)
- Вывод прибора из строя и удаление с прибора предупредительных и указательных надписей
- Вскрытие 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 дальномера может привести к вредному воздействию на людей или животных.

### Классификация лазерного прибора

Класс лазера 2. Мощность излучения менее 1 mW. Длина волны лазера 650 нм. Лазер является безопасным в нормальных условиях эксплуатации и в поддающихся прогнозированию ситуациях.

### Клавишная панель

1. Кнопка включения/измерения/непрерывные измерения
2. Выбор точки отсчета, изменение единиц измерения, Площадь/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
3. Площадь/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)/сохраненные значения
4. Стереть/выключить
5. Сложение/вычитание



### Технические характеристики

Диапазон измерения	0,05-50 м*
Точность	±2 мм*
Единицы измерения	м/in/ft
Продолжительные измерения	да
Подсветка дисплея	да
Звуковая индикация	да
Класс пыли/влагозащиты	IP54

Класс/тип лазера	2/ 650 нм, < 1мВт
Батарея	AAA 3x1.5В
Рабочая температура	-5°С...+40°С
Температура хранения	-20°С...+60°С
Авт. отключение лазера	через 60 сек
Авт. отключение прибора	через 2 мин
Размеры/Вес	105x55x29мм/115г

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

## Работа и установки

### ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите один раз кнопку (1) : прибор и лазер включены. При более длительном нажатии на эту клавишу происходит включение режима трекинг. Прибор отключается автоматически через две минуты после последнего выполненного действия если не были нажаты никакие клавиши. Для выключения дальномера нажмите на кнопку (4) в течении 2 секунд.

### ВЫБОР ТОЧКИ ОТСЧЕТА

По умолчанию прибор производит измерения от его нижней поверхности. На клавишной панели нажимая кнопку (2) выберите точку отсчета: верхняя часть дальномера, нижняя часть дальномера.

### ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

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

### ОТМЕНА ПОСЛЕДНЕГО ДЕЙСТВИЯ

На клавишной панели нажмите клавишу (4).

### ОДНОКРАТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ

Нажмите однократно на кнопку (1) 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 кнопки (1) включается функция — режим трекинг (непрерывного измерения расстояния с интервалом 1 сек.). Результат измерения отобразится в нижней строке. В верхней строке отобразится минимальное расстояние измеренное в этом режиме.

### СЛОЖЕНИЕ / ВЫЧИТАНИЕ

Нажмите кнопку (5) : следующее измерение суммируется к предыдущему. Нажмите кнопку (5) более 2 сек : следующее измерение вычитается из предыдущего. Повторяйте эту функции столько раз, сколько это Вам необходимо для измерения необходимых расстояний.

### ФУНКЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ

Нажмите один раз кнопку (3): Отображается значок площадь. Нажмите: производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Измеренное значение отображается в верхней строке. Нажмите: производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Измеренное значение отображается в верхней строке. Результат измерения площади отображается в нижней строке, отдельно второе измеренное значения (ширины) отображается в верхней строке.

### ФУНКЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМА

Нажмите два раза (3) : Отображается значок объема. Нажмите (1): производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Нажмите (1) : производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Нажмите (1): производится измерение третьего значения расстояния (например, высоты). Значение объема отображается в нижней строке.

### КОСВЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор может производить измерение расстояний по теореме Пифагора. Эта процедура помогает измерять расстояния в труднодоступных местах.

Придерживайтесь 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).

- удостоверьтесь, что первое измерение и измеряемое расстояние измеряются под прямыми углами.

### ИЗМЕРЕНИЯ ПО ДВУМ ТОЧКАМ

Функция полезна при измерении недоступных высот, расстояний.

Нажмите кнопку (3) три раза . Отображается значок треугольник.

Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите (1): производится измерение расстояния (катет треугольника). Результат функции отображается в верхней строке. Второе расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите (1) : производится измерение расстояния (гипотенуза треугольника). Очень важно произвести второе измерение, строго выдерживая прямой угол между лучом лазера и отрезком, длину которого Вы хотите косвенно измерить. Результат функции отображается в нижней строке.

### ИЗМЕРЕНИЯ ПО ТРЕМ ТОЧКАМ

Функция полезна при измерении недоступных высот.

Нажмите кнопку (3) четыре раза . Отображается значок треугольник. Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите (1): производится измерение расстояния (катет треугольника). Результат функции отображается в верхней строке. Второе расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите (1) : производится измерение расстояния (1 гипотенуза треугольника). Результат функции отображается в верхней строке. Третье расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите (1) : производится измерение расстояния (2 гипотенуза треугольника). Результат функции отображается в нижней строке.

### ПРОСМОТР ЯЧЕЕК ПАМЯТИ

Дальномер автоматически записывает измеренные значения в память. Прибор может сохранять до 20 значений. При полном заполнении всех ячеек последнее значение

(ячейка памяти 20) стирается. Все результаты смещаются в последующую ячейку. Новое значение записывается в первом. Для просмотра записанных результатов нажмите (3) пять раз. Отображается значок память. В верхней строчке отображается номер ячейки памяти. В нижней строке отображается сохраненный результат. Для просмотра нажмите (5). Просмотр можно осуществлять только от большего к меньшему.

### **Электромагнитная совместимость (ЭМС)**

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**

INSTRUMAX Sniper 50 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).

### **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 (при наличии);
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. 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!  
По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу данного товара.

# 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 \_\_\_\_\_



