



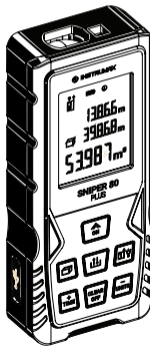
EAC

WWW.INSTRUMAXTOOLS.COM

Operating manual

Laser distance meter

SNIPER 80 PLUS



Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера INSTRUMAX SNIPER 80 PLUS!

Назначение инструмента

Лазерный дальномер INSTRUMAX SNIPER 80 PLUS позволит Вам:

- измерять расстояния дистанционно,
- вычислять функции: сложение, вычитание, площади, объема, расстояния по теореме Пифагора,
- передавать измеренные расстояния на мобильные устройства для обработки в специальной программе.

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.

Инструкция по безопасной эксплуатации прибора ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Использование прибора не по инструкции и использова-

ние, 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, прямое наведение прибора на солнце.

Смотреть на лазерный луч.

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 620-650 нм.

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

НАЧАЛО РАБОТЫ

Клавишная панель **1**

1. Кнопка включения / измерения / трекинг (ON)
2. Площадь/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
3. Сложение / таймер
4. Стереть / выключение (OFF)
5. Вычитание / изменение единиц измерения
6. Выбор точки отсчета / подсветка
7. Функция памяти.

Дисплей **2**

1. Лазер “ВКЛ”
2. Точка отсчета (верхний край/ нижний край)
3. Максимальное значение (режим трекинг)
4. Вычисление площадь/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
5. Минимальное значение (режим трекинг)
6. Знак сложения/вычитания
7. Основная строка
8. Единица измерения
9. Строка 1
10. Строка 2
11. Строка 3
12. Угол наклона по осям X и Y
13. Статус батареи
14. Включение таймера
15. Номер ячейки памяти
16. Функция памяти
17. Сервис

Установка/замена элементов питания

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

Замените элементы питания, когда на дисплее символ батареи будет обозначать полную разрядку.

Если прибор не будет использоваться долгое время, извлеките батареи.

Дальномер оснащен зарядным портом для заряда аккумуляторов.

На боковой панели прибора расположен порт зарядки microUSB защищенный резиновой заглушкой. Для заряда подключите кабель к порту зарядки microUSB, а затем подключите зарядное устройство к бытовой электросети.

Внимание! Никогда не подключайте зарядное устройство при использовании не перезаряжаемых батарей. При подключении зарядного устройства не оставляйте прибор без присмотра. Параметры зарядного устройства должны соответствовать параметрам бы-

товой электросети и иметь выходное напряжение не более 5 В.

ФУНКЦИИ МЕНЮ

Включение / выключение прибора

Нажмите один раз кнопку ON (1): прибор и лазер включены.

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

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

Для выключения дальномера нажмите на кнопку OFF (4) в течении 2 секунд.

Выбор точки отсчета

По умолчанию прибор производит измерения от его нижней поверхности. На клавишной панели нажимая кнопку (6) выберите точку отсчета: верхняя чьять дальномера,

нижняя часть дальномера, штатив. На экране прибора отображается выбранная точка отсчета измерений. измерение от нижней части скобы. На экране прибора отображается выбранная точка отсчета измерений.

Выбор единиц измерения

На клавишной панели нажав кнопку (5) в течении 2 секунд, выберите единицу измерения.

Включение / выключение подсветки

На клавишной панели нажав кнопку (6) в течении 2 секунд, включите/выключите подсветку экрана.

ИЗМЕРЕНИЯ

Однократное измерение расстояния

Нажмите однократно на кнопку ON (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 ON (1) включается функция — режим трекинг (непрерывного измерения расстояния).

Эта функция позволяет пользователю измерять минимальные или максимальные расстояния от зафиксированной точки. Чаще всего эта функция используется для измерения диагоналей (максимальное значение) или горизонтальных расстояний до вертикальной поверхности (минимальное значение). Значения максимального (3) и минимального (5) расстояния будут отображены на дисплее.

ФУНКЦИИ

Функция вычисления площади

Нажмите один раз кнопку (2): Отображается значок площадь (4) на дисплее.

Нажмите кнопку ON (1): производится измерение перво-

го значения расстояния (например, длины). Измеренное значение отображается в строке 3.

Нажмите ON (1): производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Измеренное значение отображается в строке 2. Результат измерения площади отображается в основной строке. В строке 1 отобразится периметр.

Функция вычисления объема

Нажмите два раза кнопку (2): Отображается значок ОБЪЕМ (4).

Нажимайте кнопку ON (1) измерьте ширину, длину и высоту. Результат измерения объема отображается в итоговой строке (8).

Косвенное измерение

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

Придерживайтесь ранее предписанной последователь-

ности 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).

Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в

значке треугольник (4). Нажимайте кнопку ON (1) для измерений. Результат отобразится в основной строке (8).

Таймер

Для точного измерения больших расстояний используйте таймер. Нажмите и удерживайте (3) кнопку для установки задержки в 5 сек. Как только Вы отпустите кнопку, на дисплее будет отображаться время (в сек.) (14), оставшееся до начала измерения. Отсчет последних 5-ти секунд сопровождается звуковым сигналом. После того, как прозвучит последний сигнал, прибор произведет измерение.

Сложение / Вычитание

Прибор может складывать или вычитать значение измерений длины, площадей и объемов. Нажмите ON (1) для первого измерения. Нажмите кнопку (3): следующее измерение суммируется к предыдущему.

Нажмите кнопку (5): следующее измерение вычитается из предыдущего.

Нажмите ON (1) для следующего измерения. Для получе-

ния результат нажмите ON (1) еще раз.

Память

Прибор сохраняет измеренные значения на внутреннюю память. Может быть сохранено до 60 значений. Нажмите (7), чтобы на экране появилось первое сохраненное значение.

Нажимайте (7) еще раз, чтобы войти в сохраненные значения. Нажимая кнопки (3) или (5) выберете среди сохраненных значений необходимое.

Для записи полученного результата в память прибора нажмите и удерживайте кнопку (7) до звукового сигнала. Результат всегда записывается в первую ячейку памяти. Последняя ячейка памяти при этом стирается.

Работа с мобильным приложением

Измеренные расстояния можно передавать на мобильное устройство. Для начала работы, установите программное обеспечение ADA PHOTO PLAN,

просканировав QR код на упаковке, или воспользуйтесь поиском в онлайн-магазинах приложений.

В приложении можно делать фотографии измеряемых объектов или чертеж. На линии, обозначающие размеры, можно наносить значения, полученные от прибора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Все предупреждения на дисплее отображаются с значком InFo и кодом ошибки. 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)
258	Ошибка инициализации	Выключите-включите прибор
260	Прибор или мишень сдвинулись	Стабилизируйте прибор или мишень
205	Выход за диапазон измерения	Измеряйте расстояние согласно техническим характеристикам

206	Нарушение пропорции прямоугольного треугольника	Убедитесь, что измерение соответствует теореме Пифагора (гипотенуза не может быть меньше любого из катетов).
-----	---	--

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	0,05-80
Точность, мм	±1,5мм*
Наименьшая используемая единица измерения, мм	1 мм
Класс лазер	2
Тип лазера	620-650 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

Вес	105 г
Температурный диапазон: хранение	-25°C - +70°C
Работа с прибором	-10°C - +50°C

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

Условия измерений

Дальность измерений

Гарантированный диапазон измерений — до 80 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 увели-

чить дальность измерений при ярком освещении, или если объект до которого проводится измерение, имеет плохую отражающую поверхность.

Поверхности, до которых производятся измерения

Возможны ошибки, если измерение производится до прозрачных поверхностей (вода, стекло, полупрозрачные пластики). Также возможны ошибки при измерении до глянцевых и зеркальных поверхностей.

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.

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 реактивы. Протирайте оптику прибора мягкой, сухой салфеткой.

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

INSTRUMAX SNIPER 80 PLUS 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;
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 или вскрытие, произведенные не уполномоченным на то сервисным центром или самостоятельно;
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