

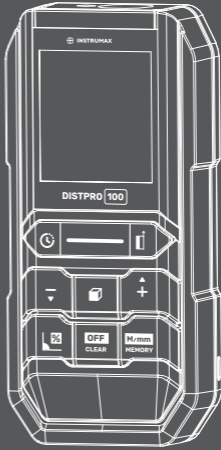
# DISTPRO 100

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



INSTRUMAX



Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера INSTRUMAX DISTPRO 100! 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 DISTPRO 100 позволит Вам измерять расстояния дистанционно.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

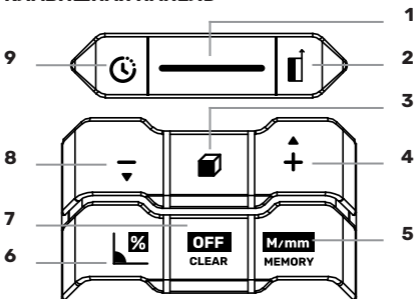
### ***ЗАПРЕЩАЕТСЯ:***

- Использование прибора не по инструкции
- 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

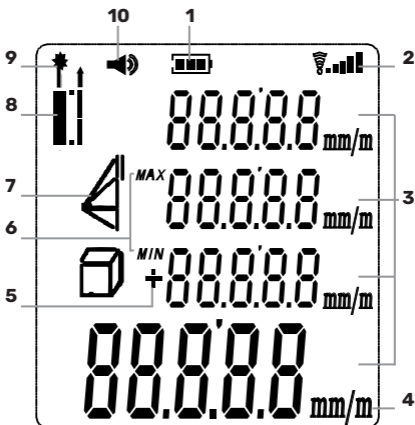
Класс лазера 2. Мощность излучения менее 1 mW. Длина волны лазера 650 нм. Лазер является безопасным в нормальных условиях эксплуатации и в поддающихся прогнозированию ситуациях.

## КЛАВИШНАЯ ПАНЕЛЬ



1. Вкл-Выкл/Измерение/Непрерывные измерения (min-max)
2. Точка отсчёта: Верхний, нижний край
3. Функции: площадь/объем/теорема Пифагора
4. Сложение/просмотр сохраненных данных «вверх» (если включена функция Памяти)
5. Выбор единиц измерения: м/мм/память на последние измерения (продолжительное нажатие на кнопку)
6. Включение функции «Цифровой уровень»
7. Стереть/Выключение
8. Вычитание/просмотр сохраненных данных «вниз» (если включена функция Памяти)
9. Таймер

## ДИСПЛЕЙ



1. Индикатор заряда батареи
2. Индикатор уровня сигнала
3. Строка 1, 2, 3, 4
4. Единица измерения
5. Сложение, вычитание
6. MAX (максимум), MIN (минимум)
7. Пиктограммы: Площадь, Объем, Теорема Пифагора (косвенное измерение)

8. Точка отсчёта: верхний, нижний край
9. Индикатор включения лазера
10. Звуковой сигнал

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения .....	0.03 - 100м *
Точность .....	±1,5 мм
Тип лазера .....	620~670нм,<1мВт
Тип батареи .....	2*1.5В ААА
Размер .....	120*56*27 мм
Вес .....	85 гр
Рабочая температура .....	0°С - 40°С
Температура хранения .....	20°С - 60°С

\* 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 (3) в течении 2 секунд.

### *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). Результат измерения отобразится в нижней строке. В верхней и средней строке отобразится максимальное и минимальное расстояние, измеренное в этом режиме.

### *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.

## *ОТМЕНА ПОСЛЕДНЕГО ДЕЙСТВИЯ*

На клавишной панели нажмите кнопку (7).

## *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 средней строке. Результат измерения площади отображается в нижней строке.

## *ФУНКЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМА*

Нажмите два раза кнопку (3) : Отображается значок объема. Нажмите кнопку (1): производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Нажмите кнопку (1) : производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Нажмите кнопку (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:

1. Все точки измерения должны быть расположены по вертикали или горизонтали на поверхности стены.

2. Лучшие результаты достигаются, когда прибор поворачивается вокруг неподвижной точки (например, нижняя часть прибора прижата к неподвижной поверхности, например к стене).

### *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 кнопку (1): производится измерение расстояния. Результат функции отображается в верхней строке.

Второе расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите кнопку (1) : производится измерение расстояния. 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 (ДВА ВАРИАНТА)*

Функция полезна при измерении недоступных высот. Нажмите кнопку (3) четыре или пять раз . Отображается значок треугольник. Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите кнопку (1): производится измерение расстояния. Результат функции отображается в верхней строке.

Второе расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите кнопку (1) : производится измерение расстояния. Результат функции отображается в верхней строке. Третье расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите кнопку (1) : произво-

дится измерение расстояния. Результат функции отображается в нижней строке.

### *СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ*

Функция полезна при сложении и вычитании измеренных расстояний. Нажмите кнопку (4) для сложения измеренных расстояний. Нажмите кнопку (8) для вычитания измеренных расстояний.

### *ФУНКЦИЯ ПАМЯТЬ*

Для просмотра последних измеренных значений полезна функция Памяти.

Нажмите и удерживайте кнопку (5) в течение двух секунд.

В верхней строке дисплея включится пиктограмма «Мемогу».

Нажимая кнопки (8) и (4) Вы можете просматривать 20 последних измеренных значений.

Для выключения функции Память, нажмите кнопку (5).

### *ФУНКЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ*

Для измерения угла наклона поверхности от горизонта:

Положите дальномер на выбранную поверхность.

Нажмите кнопку (6).

На дисплее отображается угол наклона относительно горизонта, а также пиктограмма функции «электронный уровень».

### *ФУНКЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ С ЗАДЕРЖКОЙ 5 СЕКУНД*

Для выполнения измерений на значительные расстояния удобно использовать функцию измерения таймером 5 секунд.

Это позволит Вам точно установить дальномер и не допустить его тряску в момент нажатия кнопки (1).

Нажмите кнопку (9).

Вы увидите отчёт таймера от 5 до 1 с интервалом 1 сек.

Наведите дальномер точно на поверхность измерения.

В момент окончания отсчёта 5 секунд дальномер произведёт измерение.

## **КАЛИБРОВКА ДАЛЬНОМЕРА**

В случае, если Вы обнаружили при проверке прибора погрешность измерения, Вы можете провести его подстройку (калибровку):

- Отмерьте расстояние 1 метр с помощью точной линейки. Сделайте несколько измерений с помощью прибора;
- Вычитая из полученных значений расстояние 1 метр (заведомо точное значение), Вы получите «ошибку» измерения прибора. Запомните «ошибку»;
- Выключите прибор;
- Включите прибор, нажав и удерживая кнопку (1) в течение 10 секунд;
- Вы увидите надпись [boot] в верхней строке. Нажмите кнопку (1) в течение 2 секунд;
- В нижней строке будет мигать цифра «поправки». Нажимая кнопку (1), измените цифру «поправки» на величину «ошибки»;
- Выключите прибор;
- Прибор откалиброван.

Если калибровка вызывает у Вас трудности, обратитесь в службу Технической поддержки (instrumax.ru).

## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ**

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

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАЗЕРА**

INSTRUMAX DISTPRO 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).

## **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 при-

бора 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:**

- Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии (при наличии);

- Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
- Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
- Ремонт, произведенный не уполномоченным на то сервисным центром;
- 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;
- На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
- Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь;
- Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
- 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.



**INSTRUMAX**