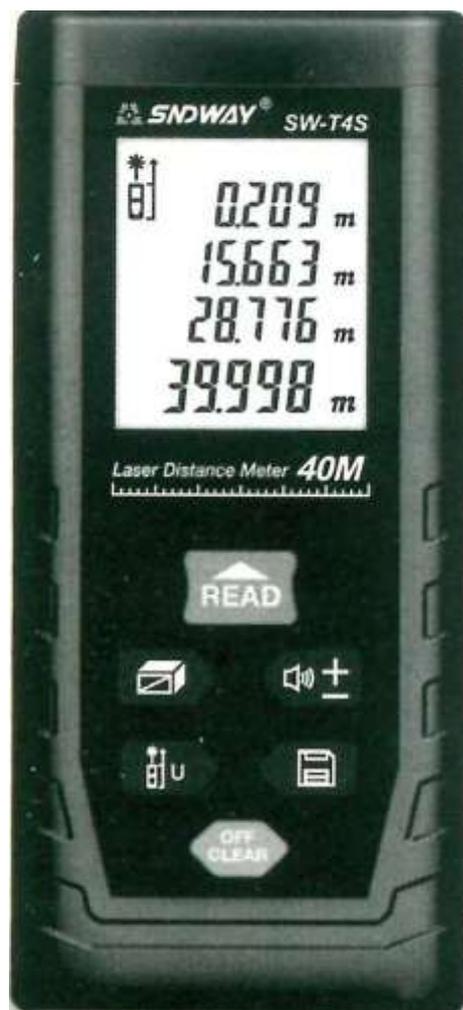




## Руководство пользователя



## SNDWAY SW—T4S

Лазерный дальномер  
(Лазерная рулетка)



## Правила техники безопасности

Пожалуйста, ознакомьтесь с правилами безопасности и руководством по эксплуатации перед использованием.

Пожалуйста, прочитайте все руководство по эксплуатации и правила безопасности в данном руководстве перед началом эксплуатации. Ненадлежащие операции без соблюдения данного руководства могут привести к повреждению прибора, влиять на результат измерения или телесное повреждение пользователя.

Аппаратура не предназначена для самостоятельного ремонта. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию прибора или в конструкцию лазерного излучателя.

Пожалуйста держите его в недоступном для детей месте и не позволяйте использовать необученному персоналу.

Строго запрещено стрелять лазером в глаза или другие части тела; нельзя использовать лазер на предметах имеющих поверхности с высокой отражающей способностью.

Из-за электромагнитных помех для другого оборудования и приборов, пожалуйста не используйте прибор рядом с медицинским оборудованием, не используйте его в огнеопасном, взрывоопасном месте.

Использованные батареи или прибор не выкидывайте как бытовой мусор, пожалуйста, утилизируйте их в соответствии с соответствующим региональным законом.

Если вы имеете вопросы качества или вопросы о приборе, пожалуйста свяжитесь с местным дистрибьютером или изготовителем, мы готовы предложить решение для вас.

# Дисплей и кнопки

## ● Дисплей

- Заряд батареи
- Запись
- Лазер включен
- Максимум
- Длина
- Площадь, объём и Пифагор
- Минимум
- Главная область
- Вспомогательная область экрана

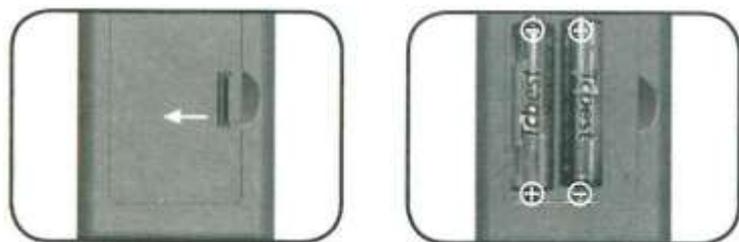


## ● Кнопки

- Включение / измерение
- Площадь, объём, Пифагор
- Сложение и вычитание / Звук
- Опорная точка / Единицы измерения
- Сохранить
- Выключение / Удаление

## Установка Батарей:

### Установка и замена батарей



- Откройте батарейный отсек на задней панели устройства и установите батареи согласно полярности, затем закройте крышку батарейного отсека.
- Используйте только 1,5В щелочные батареи, AAA типа.
- Если прибор не используется в течение длительного времени, пожалуйста выньте батареи во избежание коррозии батареи и повреждения прибора.

## Запуск прибора / меню настройки

### Включение / выключение прибора

В выключенном состоянии нажать кнопку , включится лазер, приготовьтесь к измерению.

В рабочем состоянии, длительное нажатие кнопки  на 3 секунды выключит устройство. Прибор отключится самостоятельно через 150сек. бездействия.

## Установка единиц измерения

Длинное нажатие кнопки , изменяет единицы измерения, значения по умолчанию является следующим: 0.000м. Можно выбрать из следующих 6 параметров:

Длина	Площадь	Объём
0.000m	0.000m <sup>2</sup>	0.000m <sup>3</sup>
0.00m	0.00m <sup>2</sup>	0.00m <sup>3</sup>
0.0in	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>
0.00ft	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>
0 1/16in	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>
0'00" 1/16	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>

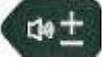
## Изменение Опорной Точки

Нажмите кнопку , чтобы изменить точку отсчёта. Прибор может вести измерения от переднего или заднего края прибора. Опорная точка устройства по умолчанию-задняя.

## Подсветка Вкл/Выкл

Подсветка автоматически включается на 15сек при работе, и будет отключена автоматически через 15сек бездействия.

## Звук Вкл/Выкл

Длительное нажатие кнопки , включает или выключает зуммер.

## Само калибровка

Эта функция поможет поддерживать точность прибора.

*Инструкция:* отключите питание, зажмите кнопку , а затем нажмите . Отпустите кнопку , затем отпустите кнопку  после появления на дисплее надписи "CAL" и цифр.

Вы можете отрегулировать значения кнопками  .

Параметры регулировки: -9 до 9мм, после этого, нажатием кнопки , сохраните результат калибровки.

## Измерение и расчет длины

### Одиночное измерение расстояния:

Включите лазерный луч коротким нажатием кнопки  в режиме измерения, снова нажмите кнопку  для одиночного измерения длины, после этого полученные результаты отображаются в главной области дисплея.

## Непрерывное измерение:

Долгим нажатием кнопки  в режиме измерения войдите в режим непрерывного измерения. Максимальный и минимальный результаты измерения отображаются во вспомогательной области экрана, текущий результат в главной области экрана. Короткое нажатие кнопки  или  для выхода из режима непрерывного измерения.

## Измерение Площади:

Нажмите кнопку , на экране отобразится . Одна из сторон прямоугольника на дисплее мигает, пожалуйста следуйте приведенным ниже инструкциям для измерения площади:

- Нажмите один раз  для измерения длины
- Еще раз нажмите  для измерения ширины
- Прибор высчитывает и показывает результат в главной области экрана.

Последние результаты измерений длины и ширины отображаются в вспомогательной области экрана. Для очистки результата нажмите , и можете измерять снова если необходимо.

Нажмите  для выхода из режима.

## Измерение объема:

Нажмите кнопку  дважды, чтобы перейти в режим измерения объёма. В верхней части экрана отображается . Пожалуйста следуйте приведенным ниже инструкциям для измерения объема:

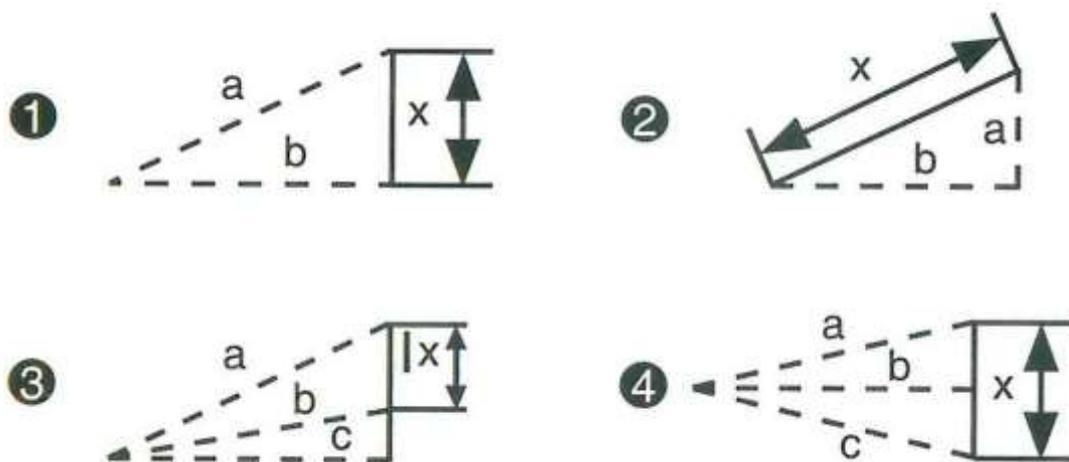
- Нажмите  для измерения длины
- Еще раз нажмите  для измерения ширины
- Нажмите  в-третьих для измерения высоты
- Прибор высчитывает и показывает результат в главной области экрана.

Нажмите , что бы сбросить результат и измерить еще раз при необходимости.

Нажмите  для выхода из режима.

## Косвенные измерения по Пифагору

Есть четыре режима косвенных измерений для случаев, когда невозможно провести измерения непосредственно.



1. Рассчитать второй отрезок путем измерения гипотенузы и еще одного отрезка.

Коротко нажмите  три раза, чтобы войти в режим Пифагора, мигает гипотенуза .

Нажмите , измерьте длину гипотенузы (a)

Нажмите , измерьте длину одного отрезка (b)

Устройство рассчитает длину другого отрезка (x)

2. Рассчитать гипотенузу путем измерения длины двух отрезков

Нажмите  четыре раза, один отрезок мигающий .

Нажмите , измерьте длину одного отрезка (a)

Нажмите , измерьте длину другого отрезка (b)

Устройство вычисляет длину гипотенузы (x)

3. Нажмите  пять раз, одна сторона  мигает на экране.

Нажмите , измерьте длину одной стороны (a)

Нажмите , измерьте длину средней линии (b)

Нажмите , измерьте длину другой стороны (c)

Прибор высчитывает длину отрезка в полной линии (x)

4. Нажмите  шесть раз, гипотенуза  мигает на экране.

Нажмите , измерьте длину одной гипотенузы (a)

Нажмите , измерьте длину одного отрезка (b)

Нажмите , измерьте длину другой гипотенузы (c)

Прибор высчитывает длину отрезка в полной линии (X)

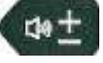
Отрезки должны быть короче, чем гипотенуза, иначе на экране будет надпись "err". Для того, чтобы гарантировать точность, пожалуйста, убедитесь, что все измерения производятся с одной и той же точки.

Под отрезками здесь подразумевается катет, угол между катетами составляет  $90^\circ$

## Сложение / Вычитание

Прибор можно использовать для сложения и вычитания показаний.

Нажмите  один раз, чтобы выбрать функцию кумуляции измерений.

Короткое нажатие , "+" отображается в главной области экрана, вход в режим кумуляции. Значение последнего измерения и результат кумуляции будет показан на экран.

Нажмите кнопку  снова, "-" отображается в главной области экрана, входя в регрессивный режим. Значение последнего измерения и результат кумуляции будет показан на экране.

Нажимая кнопку , задайте выбор между непрерывным добавлением или непрерывным вычитанием.

Сложением и вычитанием можно высчитать как длину, так и площадь, и объём. Выберете режим как в образце:

*Функция кумуляции Площади:* Измерьте первую область как показано на Рис1. Затем нажмите кнопку , и измерьте вторую область как показано на Рис2, "+" слева внизу. Наконец, нажмите кнопку , чтобы получить суммированный результат этих двух областей, который показан на Рис3.



Рис 1

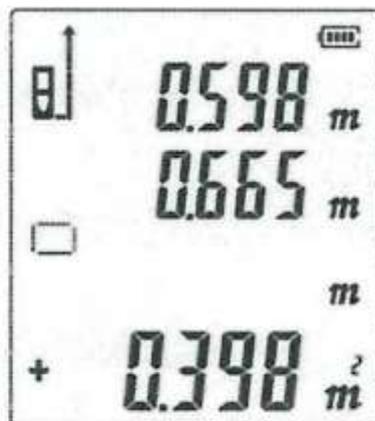


Рис 2



Рис 3

## Функция Записи

Длительное нажатие кнопки  в течение 3 секунд, запишет ваши показания сделанные в режиме измерения. Можно сохранить запись в режиме измерения длины, площади, объёма и косвенных вычислений. Все показатели могут быть сохранены устройством.

### Чтение / удаление записи:

Короткое нажатие на кнопку , прочитать записи, пролистать кнопками  . Короткое нажатие  для удаления последней записи и длительное нажатие , чтобы очистить все записи. Для выхода из режима записи нажмите  или .

## Сообщения

На экране прибора может выводиться дополнительная информация из списка ниже:

Сообщение	Причина	Решение
<b>Err</b>	Измерение за пределами возможного диапазона	используйте устройство в пределах диапазона
<b>Err1</b>	Слабый сигнал	Используйте поверхность с более сильным отражением. Используйте отражающую пластину
<b>Err2</b>	Слишком сильный сигнал	Используйте поверхность с менее сильным отражением. Используйте отражающую пластину
<b>Err3</b>	Низкий заряд батареи	Замените элементы питания
<b>Err4</b>	Устройство используется вне рабочего диапазона температур	Используйте устройство только в разрешённом температурном диапазоне
<b>Err5</b>	Ошибка косвенных измерений	Повторите измерение. Убедитесь, что гипотенуза больше чем катет

## **Обслуживание устройства**

Не оставляйте прибор на долгое время в условиях высокой температуры или влажности. Если прибор не используется длительное время – вынимайте элементы питания, храните прибор в прилагаемом чехле в сухом и прохладном месте.

Очищайте прибор влажной мягкой тканью. Предохраняйте прибор от излишней влаги и эрозии. Окно лазера и приёмный объектив очищать согласно процедурам по обслуживанию оптических приборов.