



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Ультразвуковой измеритель расстояния UDM-12

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки **GARIN Точное Измерение**. **GARIN** гарантирует высокое качество и надежную работу своей продукции, при условии соблюдения технических требований, описанных в инструкции по эксплуатации.

#### ОПИСАНИЕ

**Ультразвуковой измеритель расстояния UDM-12** – это точное измерительное устройство, которое используется для определения линейных расстояний.

##### Установка элементов питания

1. Откройте крышку отсека.
2. Вставьте 1 элемент питания типоразмера «Крона» (9 В, 6LR61, 6F22, «Корунд») в соответствии с индикаторами полярности в отсеке. Убедитесь, что расположение элемента питания соответствует полярности.
3. Закройте крышку.

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ

##### 1. Включение

Нажмите и удерживайте кнопку “Измерение” в течение нескольких секунд, пока на экране не отобразится “0.00M”.

##### 2. Измерение

Направьте устройство на объект, расстояние до которого Вы хотите измерить и нажмите кнопку “Измерение”. Если на экране отобразится значение “Err”, значит расстояние до измеряемого объекта менее 0,9 м или более 12 м. Следите за тем, чтобы на пути ультразвуковой волны не было препятствий, они могут исказить отображаемые данные.

##### 3. Единица измерения

При любом режиме работы устройства Вы можете изменить единицу измерения. Нажмите и удерживайте кнопку “Ед. изм./Лазер” с левой стороны для перевода данных в метры/футы.

##### 4. Лазер

Для точности наведения UDM-12 на объект нажмите кнопку “Ед. изм./Лазер” с правой стороны для включения лазера. Если устройство не используется дольше 5 секунд, лазер отключится автоматически.

##### 5. Автоматическое выключение устройства

Если устройство не используется дольше 4 минут, оно отключится автоматически.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых расстояний: от 0,9 м до 12 м
- Погрешность измерения:  $\pm 0,5\%$
- Автоматическое выключение: лазер – 5 сек, устройство – 4 мин
- Элемент питания: 1 x «Крона» (9 В, 6LR61, 6F22, «Корунд»)
- Класс лазера: II (< 1mW)

- Среднее время непрерывной работы от элемента питания емкостью 250мАч - 11 часов или 5 месяцев при 3-4 замерах ежедневно.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Прочтите это руководство перед использованием.
- Убедитесь в правильности установки элементов питания.
- Регулярно проверяйте заряд элементов питания во избежание ухудшения работы устройства. Всегда вынимайте элементы питания из устройства, если не собираетесь пользоваться им в течение длительного времени.
- Всегда обращайтесь с устройством аккуратно, как с высокотехнологичным изделием.
- Берегите устройство от воздействия влаги, ударов, вибрации, солнечного света и перепадов температуры. При перемещении UDM-12 из холода в тепло подождите, пока устройство достигнет температуры окружающей среды. Если устройство уронили или подвергли ударам, то необходимо проверить его точность до начала работы.
- Для чистки устройства используйте только мягкую ткань, слегка смоченную водой или спиртом.
- Данное устройство не требует специального обслуживания. В случае неисправности свяжитесь с производителем.

#### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не бросайте, не подвергайте сильной встряске, не пытайтесь отремонтировать или разобрать устройство самостоятельно. Ремонт данного устройства должен осуществляться только в уполномоченном сервисном центре.
- Не используйте устройство в зоне сильных электромагнитных излучений.
- Не направляйте устройство на солнце или на какие-либо другие источники яркого света. Это может повлечь за собой ошибки в измерениях.
- Не помещайте устройство в воду. Не используйте агрессивные чистящие средства и растворы.
- Включайте лазерный луч только тогда, когда пользуетесь устройством. Избегайте прямого воздействия лазера на глаза. Не устанавливайте устройство в положение, при котором кто-либо может смотреть на лазерный луч.