

# ПРОГРАММА РАБОТЫ С СОМ-ПОРТОМ 'COM-port Tester'

ОПИСАНИЕ

# СОДЕРЖАНИЕ

1. HA3HAYEHUE	3
2. ОКНО ПРОГРАММЫ	3
3 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	_

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программа 'COM\_Port tester' (далее программа) предназначена для проверки работоспособности преобразователей интерфейсов и прочего оборудования, подключаемого к COM-порту компьютера.

Работает под управлением ОС Windows. Среда разработки программы 'Visual Studio'. Язык написания *C#*. Программу и ее исходный код в виде проекта можно загрузить с сайта *vkmodule.com.ua*.

Для обмена данными используется СОМ-порт ПК. Номер порта, скорость работы и четность выбираются из ряда доступных стандартных значений.

### 2. ОКНО ПРОГРАММЫ

Программа имеет одно рабочее окно, в котором отображается вся необходимая информация. На рис. 1 представлено окно программы.

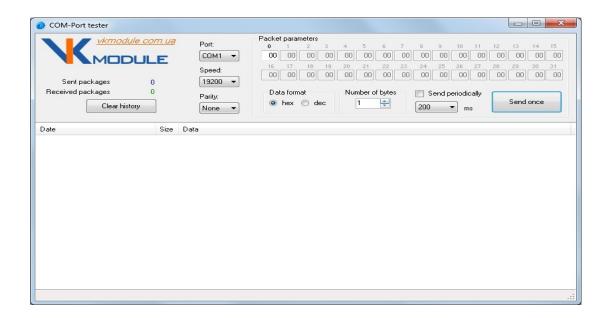


Рис.1. Рабочее окно программы.

Окно программы может быть условно разделено на четыре части.

# 1) Отображение общей статистики:

Sent packages – количество отосланных пакетов.

Received packages – количество принятых пакетов.

Clear history – кнопка очистки окна истории обмена пакетами.

#### 2) Настройки порта:

Port – выбор СОМ-порта для обмена данными.

Boudrate – скорость обмена данными.

Parity – установка бита четности.

## 3) Установка передаваемых данных:

0...31 – Байты данных.

Data format – представление Байт данных для удобства их набора.

Numbers of bytes – количество передаваемых в пакете данных.

Send periodically – вкл/откл непрерывную передачу с заданным интервалом.

Send once – передача одного пакета.

#### 4) Окно истории обмена пакетами:

Date – время приема/передачи данных.

Size – размер принятых/переданных данных.

Data – принятые/переданные данные.

В нижней части окна расположена строка состояния программы, в которую выводится сообщение об ошибках.

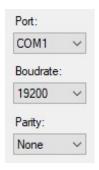
# 3. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

При загрузке программы она определит все доступные для нее COMпорты и заполнит ими открывающийся список '*Port*'.

В списке Port выбирите используемый COM-порт.

В списке Boudrate установите скорость обмена данными.

В списке Parity установите режим четности.



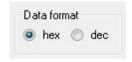
Далее набираем пакет для передачи. Максимальная длина пакета 32 Байта. Установите длину передаваемого пакета от 1 до 32.



Пакет набирается побайтово в текстовых окнах.



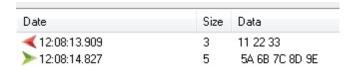
Формат представления каждого Байта может быть 16-ричным или 10-ричным. Выберите удобный для Вас формат формирования пакета.



Для однократной отсылки пакета используется кнопка 'Send once'.

Для непрерывной отсылки пакета выбирается опция 'Send periodically' и в открывающемся списке устанавливается период повторения пакета от 200 до 5000 мс.

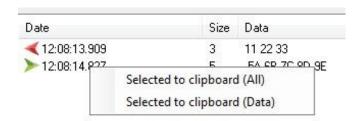
В нижней половине окна программы отображается история обмена данными на СОМ-порту. Время передачи/приема данных отображается с точностью до миллисекунд. Красная стрелка обозначает отосланный пакет. Зеленая стрелка обозначает принятый пакет.



Список истории обмена очищается автоматически удалением наиболее старых данных при достижении 1000 строк записи. Для принудительной очистки можно воспользоваться кнопкой 'Clear history'.

Если отправленные и принятые программой пакеты данных имеют ценность для их сохранения и анализа, они могут быть скопированы из окна истории обмена.

Для копирования данных из истории обмена выделите одну или несколько строк. Для выделения нескольких строк необходимо использовать клавиши «Shift» и «Ctrl». Правила выделения нескольких строк такие же, как и для всех программ в среде Windows. Диапазон строк выделяется левым кликом мышью и клавишей «Shift». Набор строк из различных мест окна выделяется кликом мышью и клавишей «Ctrl».



Правой кнопкой мыши откройте меню и выберите сохранить ли в память только данные или данные и время их отправки/приема. Далее вы можете вставить эти данные в любой текстовый редактор.

© 2009-2022 «VKmodule» **6** vkmodule.com.ua