



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 700-10-10
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК (800) 700-10-10
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
СРЕДНЕГО ВОЛЖСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 17102500



Описание Актacom АМЕ-1025

Комплект регистрации данных АМЕ-1025 состоит из следующих позиций:

1. Актacom АСЕ-1025 - Преобразователь интерфейсов USB-RS232(TTL) предназначенный для подключения приборов группы АТТ, АТЕ, имеющих интерфейс RS-232 (Tx_TTL) к ПК по интерфейсу USB, обеспечивающий работу прибора с программным обеспечением АКТАКОМ Data Logger Monitor .
2. Программное обеспечение АКТАКОМ Data Logger Monitor для данного комплекта, НЕ ИМЕЕТ ФИЗИЧЕСКОГО НОСИТЕЛЯ (CD-ДИСКА). Программное обеспечение доступно для загрузки после регистрации приобретенного товара (с указанием серийного номера прибора)

НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь интерфейсов USB-RS232(TTL) предназначен для подключения приборов группы АТТ, АТЕ, имеющие интерфейс RS-232 (Tx_TTL) к ПК по интерфейсу USB. Обеспечивает работу прибора с программным обеспечением АКТАКОМ Data Logger Monitor.

СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ ПРИБОРОВ

- Актacom АТТ-5008
- Актacom АТТ-2006 Измеритель температуры
- Актacom АТТ-8701 Измеритель магнитной индукции
- Актacom АТТ-9501 Универсальный измеритель
- Актacom АТТ-2500 Пирометр
- Актacom АТТ-2004 Измеритель температуры
- Актacom АТЕ-9380 Измеритель-регистратор температуры
- Актacom АТЕ-9382 Измеритель-регистратор температуры, влажности, давления

АКТАКОМ DATA LOGGER MONITOR

НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение ADLM-w предназначено для считывания данных из приборов АКТАКОМ серий АТТ, АТЕ, сбора данных измерений, их обработки, отображения и сохранения на компьютере.

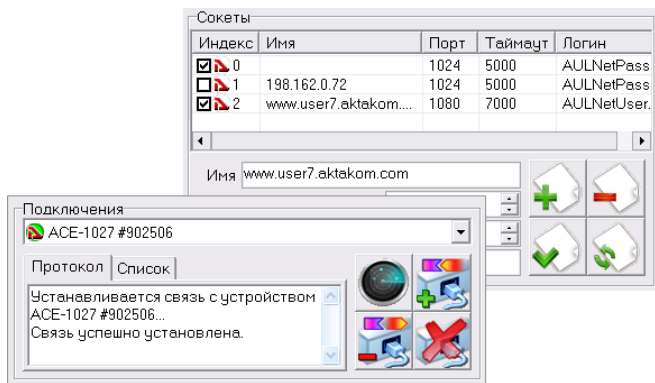
ВОЗМОЖНОСТИ

Приложение обеспечивает обнаружение и составление списка доступных к работе приборов, подключённых к компьютеру локально (по интерфейсу USB) , инициализацию и тестирование выбранного экземпляра прибора.
Реализованы одноканальный и многоканальный режимы работы (см. далее).

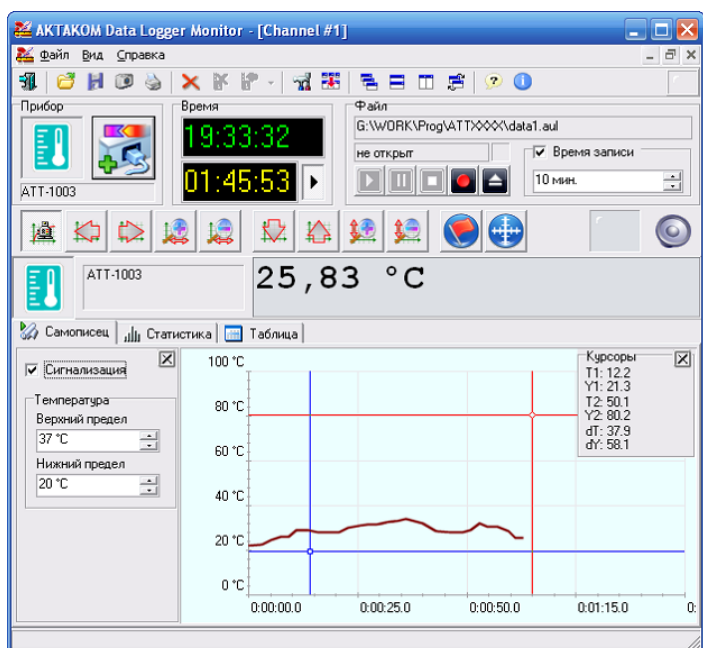
Приложение обеспечивает управление всеми параметрами, доступными для настройки этого типа аппаратуры (см. описание поддерживаемых приборов) и чтение данных непрерывным (режим самописца) способом. Собранные показания отображаются на графиках, которые могут масштабироваться пользователем произвольно, стиль прорисовки графиков настраивается (точками, отрезками, сплайнами). Для ручных измерений по графику доступны два курсора и десять пользовательских меток, положения и интервалы для курсоров и меток отображаются в числовом виде в отдельном окне программы. Приложение позволяет записывать данные измерений в файлы в виде числовых данных или в виде картинки графика. Файлы с числовыми данными можно вновь загружать в приложение для просмотра и анализа. Поддерживается также печать данных измерений, печать может быть направлена на принтер или в графический файл.

ИНТЕРФЕЙС И ПОРЯДОК РАБОТЫ

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ. САМОПИСЕЦ, АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, СТАТИСТИКА, ТАБЛИЦА



Подключение прибора к программе выглядит стандартным для многоканальных приложений АКТАКОМ образом: кнопки поиска приборов, подключения и отключения устройства, список обнаруженных доступных приборов. В списке отображаются как локально подключённые (USB-кабелем к компьютеру, на котором работает приложение), так и обнаруженные в сети устройства (поиск проводится по указанным в списке сокетов адресам).



Вверху окна канала отображается текущее численное значение сделанных по нему измерений, а под ним – три вкладки: Самописец, Статистика, Таблица.

Первая вкладка – **Самописец** – позволяет наблюдать график изменений измеряемой величины во времени. Здесь же доступны курсорные измерения и «тревожная сигнализация», которая позволяет автоматически отслеживать выход измеряемого параметра за указанные границы. Кроме цветовой и звуковой сигнализации, программа посылает системные сообщения с кодом «аварийной ситуации», что позволяет подключать произвольные внешние приложения для нужной реакции на событие.

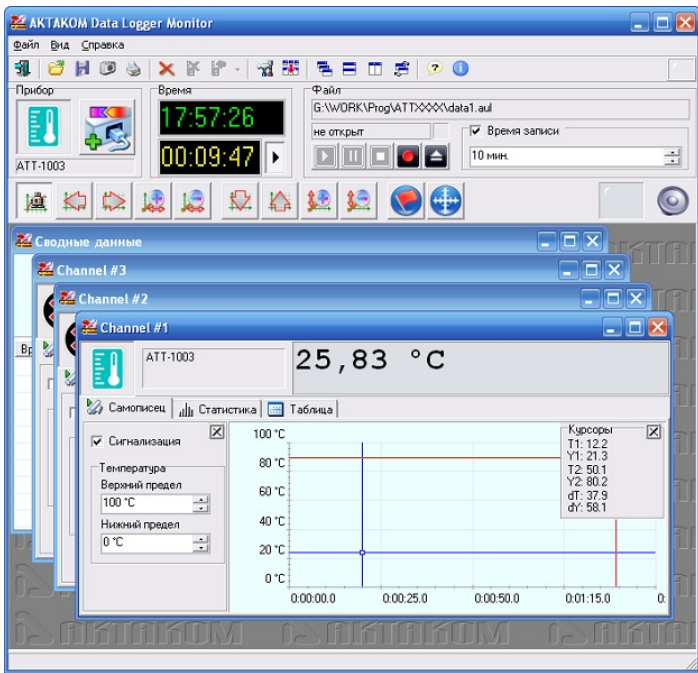
Данные измерений самописца могут сохраняться в файл на диске для последующего просмотра или экспорта для обработки в другие приложения. При этом имеется интересная возможность задать время записи. Например, включая запись измерений какого-то длительного процесса, можно указать время записи файла 10 минут. Тогда программа запишет ближайшие 10 минут измерений, а затем автоматически выключит запись, избавляя оператора от необходимости следить за выключением записи самостоятельно.

Вторая вкладка – **Статистика** – даёт возможность определить основные параметры статистической обработки измерений: минимальное и максимальное значения, среднее, дисперсию, асимметрию и эксцесс распределения. Распределение измерений также представляется в графическом виде, наглядно показывая на гистограмме характер измерительной ошибки.

Третья вкладка – **Таблица** – выводит результаты измерений в виде простой таблицы численных данных. По большому счёту, это просто альтернативная форма представления данных самописца и используется обычно для уточнения деталей на интересующем участке графика.

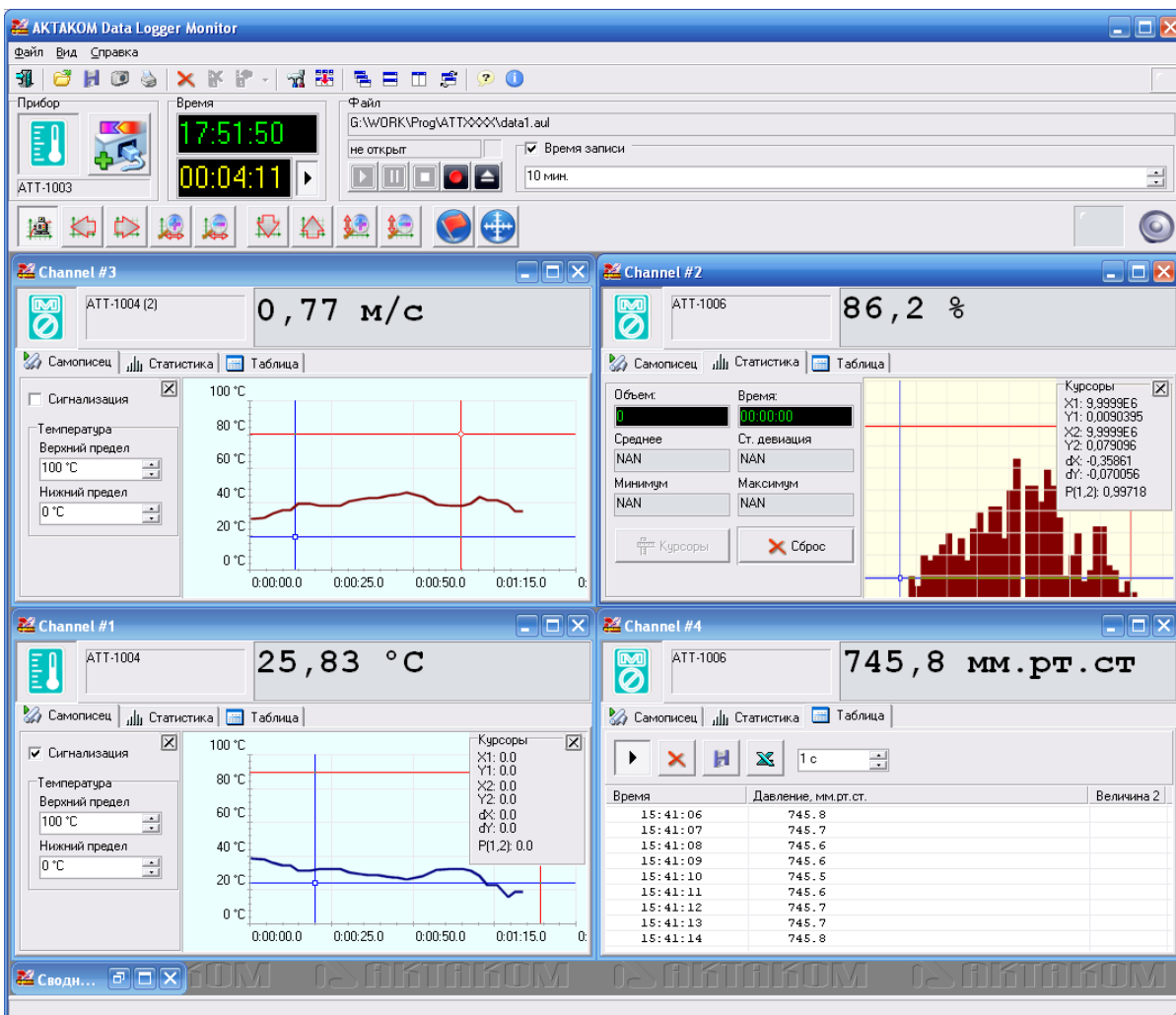
Стоит упомянуть ещё одну интересную возможность программы. Она позволяет в качестве результата измерений использовать как непосредственно величину, измеренную прибором, так и производные величины, вычисляемые по введённой пользователем произвольной математической формуле. В простейшем случае эта опция позволяет заменить одни единицы измерений на другие, например, получать скорость потока не в метрах в секунду, а в километрах в час. А может и давать сложно определяемые производные измерения, зависящие от нескольких параметров, например, по измерениям температуры, давления и влажности можно получить результирующие измерения плотности воздуха. Понятно, что в этом случае необходимо предварительно подключить дополнительные измерительные каналы.

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ. МНОГООКОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС



Приложение позволяет одновременно подключать несколько приборов и, соответственно, снимать измерения с нескольких каналов. Типы данных, измеряемых по разным каналам, могут совпадать или быть различными. Общее количество подключений теоретически тоже не ограничено, но на практике использовать бесконечный список каналов не позволит ограниченность ресурсов компьютера.

Технология MDI позволяет легко упорядочить расположение канальных окон в рабочей области приложения и добиться максимально удобного представления результатов измерений.



ОКНО СВОДНЫХ ДАННЫХ

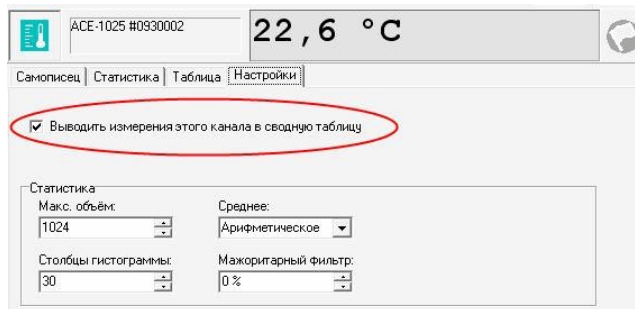
Способ представления каждого канала в отдельном окне имеет как преимущества, так и недостатки. С одной стороны, удобно иметь перед глазами одновременно

несколько индивидуально настроенных окон с измерениями, со своей статистикой для каждого канала, но иногда возникает необходимость иметь возможность соотнести одни измерения с другими.

Первый способ: открыть для интересующих каналов вкладку самописца и расположить эти окна горизонтальной мозаикой.



Второй способ: кроме дочерних окон измерений по каналам, приложение может создавать ещё одно общее для выбранных каналов окно сводных данных. В верхней части этого окна строится график, на который в едином масштабе времени выводятся циклограммы измерений по всем указанным каналам. Поскольку масштабы и сами типы измерений по разным каналам могут быть совершенно разными, то каждая циклограмма строится по своей вертикальной шкале. Но, если на графике изобразить десяток шкал для десятка каналов, то они и займут всё свободное на экране место, для самих кривых пространства уже не хватит. Разработчики решили эту проблему, выведя только одну вертикальную шкалу, но сделав её сменной: выбирая нужный столбец из табличного представления данных в нижней части окна, пользователь выбирает и нужную ему на графике шкалу.



Комплектация Aktakom AME-1025

- Преобразователь интерфейсов ACE-1025
- Программное обеспечение
 - ACE-1025_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
 - ADLM-W Aktakom Data Logger Monitor Программное обеспечение
 - ATEE Monitor Aktakom ATE Easy Monitor Программное обеспечение
 - AULFConverter Конвертер файлов формата AKTAKOM USB Lab
 - AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории