

## ЦИФРОВОЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР

### Назначение

- Цифровой многоканальный регистратор предназначен для одновременного просмотра, проведения измерений и записи от 4-х до 8 аналоговых сигналов их цифровой записи в виде файлов на диск. Заменяет устаревшие шлейфовые осциллографы, самописцы и магнитофоны

### Характеристики

- Число каналов: 4-8 независимых синхронных канала (в зависимости от конфигурации)
  - Разрешение АЦП: 16 бит\*
  - Максимальная частота дискретизации: 500 кГц (на каждый канал)\*
  - Входы: Вход по напряжению  $\pm 10$  В, (однополярное 0-10 В)
  - Защита по напряжению входных каналов  $\pm 15$  В
  - Входное сопротивление (импеданс) более 100 МОм
  - Погрешность установки коэф. усиления до калибровки:  $\pm 0,6\%$ , после  $\pm 0,03\%$
  - Погрешность установки нуля до калибровки:  $\pm 60$  мВ, после  $\pm 1$  мВ
  - Нелинейные искажения: не более 0,02%
  - Неравномерность АЧХ: 0,5 дБ
  - Программируемые коэффициенты усиления: 1, 2, 4, 8
  - Внешний запуск цифровым (ТТЛ уровень) или аналоговым ( $\pm 10$  В) сигналами
  - Полоса пропускания сигнала по уровню 3дБ: 500 кГц
  - Отношение сигнал/шум 84дБ, для частоты входного сигнала 10 кГц, амплитуда  $\pm 10$  В
  - Режим запуска: программный, триггерный
  - Продолжительность записи 4,6 часа
  - Архивация на CD
  - Автоматическая калибровка уровня нуля и коэффициента усиления
- \* В разработке цифровой 8-ми канальный регистратор с 24-бит АЦП, частота дискретизации 102,4кГц на каждый канал



### Устройство и работа

Цифровой многоканальный регистратор (ЦМР) представляет собой малогабаритный виртуальный измерительный прибор, построенный на базе стандартного оборудования персонального компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows 2000, что обеспечивает 100% его совместимость со всем программным обеспечением для Windows. Используя ЦМР, Вы имеете возможность обрабатывать результаты в приложениях Excel, Matlab, и многих других, документировать и создавать отчеты в Microsoft Word. Регистратор может быть оснащен встроенным генератором сигналов, что обеспечивает удобства при калибровке измерительных каналов и расширяет возможности измерительного устройства. Программное обеспечение позволяет просматривать сигналы по всем каналам в реальном времени и регистрировать их на жестком диске компьютера. Параметры сбора задаются программно. К параметрам сбора относятся: размер собираемого буфера памяти, частота дискретизации, количество реализаций, интервал запуска. Варианты синхронизации - внешняя или от любого из каналов (по фронту, по спаду). Тип записываемых файлов может быть двоичным или текстовым (коды АЦП или милливольты). Функция автогенерации имени файла позволяет называть файлы автоматически, используя порядковые номера или текущее время и дату. Программа может автоматически сохранять все настройки, таким образом, войдя в программу сбора в следующий раз, Вы избавлены от повторной настройки параметров сбора и работы.

### Информация для заказа

#### DR-2000BB



Стандартная конфигурация включает 15" LCD монитор  
габариты: 190(Ш)х270(Г)х165(В) мм вес: не более 7 кг

#### DR-2000P



Встроенный 15" LCD монитор 1024х768  
габариты: 400(Ш)х292(Г)х210(В) мм вес: не более 12 кг

#### DR-2000I



Стандартная конфигурация включает 17" ЭЛТ монитор  
габариты: 482(Ш)х177(Г)х452(В) мм вес: не более 15 кг

ООО «ADСлаб»

Россия, 127473, Москва, 1-й Щемилловский пер, д. 16  
тел./факс: (095) 978-01-88

&ЗАО "Электронная компания "Элкус"

mail@ADClab.ru  
www.ADClab.ru