RS 20 Регистратор данных

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
POLYTECH SA
Адрес
POLYTECH SA
Ir. POLYTECHNIOU 1
41222 LARISSA
GREECE
Email: polytech@lar.forthnet.gr

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА
СООТВЕТСТВИЕ CE : CVL 72/23/CE
СООТВЕТСТВИЕ ISO : ISO 9001.2000

Технические параметры

- 4 входа для подключения датчиков
- 1 аналоговый выход, цифровой выход
- Аналоговое разрешение: ADC 12 бит/1мВ
- Высокая скорость выборки: 20 мкс (50 кГц)
- Автоматическое определение датчиков
- Автоматическая калибровка датчиков
- Питание: через USB порт или 9В USB адаптер
- Грязезащитная поверхность
- Поддержка 64-разрядных MS Windows OS
- Поддержка русского языка
- Поддержка удаленного обслуживания и обновления
- Передача данных по USB
- Вес менее 100 г.
- Размеры 110 x70x25 мм.

Регистратор данных предлагает следующие возможности при подключении к ПК

- Протоколирование результатов в режиме реального времени
- Синхронизация в режиме реального времени
- Быстрый захват данных в режиме реального времени
- Снимок экрана в режиме реального времени
- Предпусковые опции записи

Применение

В экспериментах со всеми научными измерениями
Предметы: Физика, Химия, Биология

Уровень: От начальной до средней и высшей школы

Технология

Регистратор данных RS20 предназначен для широкого спектра научных измерений. Для обеспечения работы регистратора данных необходимо подключение к ПК с предустановленным программным обеспечением. Устройство поддерживает технологию “plug&play”, что позволяет обойтись без аппаратной настройки. Передача данных и питание регистратора происходит посредством подключения к USB порту ПК. Так же питание может происходить с помощью 220 В / 9 Вт USB адаптера.

Инструкции по использованию

Для полнофункциональной работы регистратора данных RS20 необходимо программное обеспечение DATA ACQUISITION SYSTEM, поставляемое на CD диске, а так же 4 кабеля UTP для подключения датчиков и кабель USB для подключения к ПК.

Датчики при подключении к регистратору данных определяются автоматически, не требуется дополнительных действий от пользователя, что делает их использование чрезвычайно простым.

Все датчики автоматически калибруются для обеспечения точности показаний.

Для экспериментов в области Физики, Химии и Биологии существует более чем 40 типов датчиков.

Программное обеспечение

Программное обеспечение имеет многоязычную среду, в том числе поддерживает все меню на русском языке. Благодаря дружественному пользовательскому интерфейсу позволяет как учителю, так и ученику легко исследовать и анализировать получаемые данные. Так же CD-диске содержаться все инструкции по эксплуатации регистратора данных и датчиков.

Основные особенности ПО

Калибровка датчиков
Управление файлами полученных данных
Методы интерполяции
Мультиязычность
Поддержка 32/64 битных ОС Microsoft, Linux
Удалённое обновление ПО

ПО позволяет

Создавать эксперименты
Устанавливать параметры экспериментов
Сохранять результаты экспериментов
Загружать / выгружать данные
Повторять эксперименты
Создавать собственные шаблоны
Настраивать индивидуальные уровни представления
Настраивать уровни вывода

Упаковка

Регистратор данных является компонентом системы сбора данных серии RS200/20, упакован в соответствии со спецификацией и требованиями заказчика или поставляется вместе с системой сбора данных в стандартном комплекте как составной компонент системы.

1. упаковка A - алюминиевый кейс
2. упаковка B – Тканевая мягкая сумка
3. упаковка C – пластиковый кейс

В каждом варианте упаковки все соответствующие кабели и инструкции по эксплуатации прилагаются.

Сервис и обслуживание

Регистратор не нуждается в специальном обслуживании. В соответствии с конструкцией микропрограмма может быть обновлена удаленно, калибровка и диагностика удаленно в соответствии со средствами связи используемыми клиентом.

Гарантия

Ограниченная гарантия действует в случае использования регистратора в соответствии с руководством пользователя.

Гарантийный срок 12 месяцев с поставки продукта.

Любые запросы по гарантии необходимо отправлять в Polytech по эл.почте polytech@lar.forthnet.gr

Хранение и транспортировка

Регистратор должен храниться при комнатной температуре в диапазоне от +5 до +40С и в относительной влажности не выше чем 80% при температуре 25С.

Регистратор должен транспортироваться в оригинальной упаковке.

Примечания по БЕЗОПАСНОСТИ

- Это низковольтное устройство в соответствии с CVL: DC 72/23/CE
- При использовании регистратора должны учитываться особенности конкретного помещения учебного заведения
- Персонал, работающий с устройством должен соблюдать правила и следовать инструкциям руководства пользователя
- Оберегайте датчик от механического повреждения
- Не заливайте никаких жидкостей внутрь устройства
- Не открывайте корпус регистратора. Не подвергайте его ударам и электрической перегрузке.