

Универсальная система сбора данных EDX-100A

Совместима с TEDS

Реализация on-line/off-line измерений с высокой частотой дискретизации



Выполненная в 1, 2 или 4 - слотовых вариантах, EDX-100A представляет из себя универсальную систему с возможностью гибкого подбора конфигурации и разнообразными функциями. Широкий диапазон областей применения позволяет использовать системы как для небольших экспериментов (8 каналов), так и для многоканальных измерений (4 прибора EDX-100A-4 по 32 канала = 128 каналов) Для подключения к ПК имеются интерфейсы USB и LAN. Порт LAN позволяет подключать к ПК до 4 приборов EDX-100A, USB делает простым обмен данными между EDX-100A и ПК.

Дополнительно, EDX-100A может работать автономно без подключения к ПК. Компактная карта флэш-памяти позволяет загружать настройки и записывать данные.

Для обеспечения различных типов измерений доступны 6 типов измерительных карт.

Особенности

- Компактная и легкая
- Доступны варианты на 1, 2 и 4 слота
- LAN порт для многоканальных измерений (максимально 128 каналов)
- USB порт для простого подключения к ПК
- Возможность автономной работы
- Высокая частота дискретизации 100 кГц (10 кГц для 16-ти канальной записи)
- Возможна запись данных в формате CAN при установке карты CAN-40A
- Доступны различные типы измерительных карт
- Совместима с интеллектуальными датчиками TEDS
- Возможна запись голосовых комментариев при использовании опционального пульта ДУ
- Программное обеспечение динамической записи данных DCS-100A входит в комплект стандартной поставки

EDX-100A



Компактная и легкая

Характеристики оборудования

Модель		Число слотов для карт	Макс. число измерительных каналов
без ручки	с ручкой		
EDX-100A-1	EDX-100A-1H	1	8
EDX-100A-2	EDX-100A-2H	2	16
EDX-100A-4	EDX-100A-4H	4	32

Аналоговые сигнальные входы

Установленные измерительные карты EDX-2000A; для уточнения деталей см. типы карт EDX-2000A.

CAN вход данных

На карте CAN-40A, входящей в линейку карт EDX-2000A.

Вход голосовых комментариев

1 канал. Аопциональный пульт ДУ позволяет записывать голосовые комментарии в ручном режиме. Воспроизведение голосовых комментариев требует программного обеспечения для анализа данных DAS-100A.

Метод дискретизации

Одновременный и параллельный опрос по всем каналам

Частота дискретизации (система 1, 2, 5)

1 Гц - 100 кГц для измерений по 1-му каналу
 1 Гц - 10 кГц для измерений по 16-ти каналам
 1 Гц - 5 кГц для измерений по 32-ти каналам
 1 Гц - 1 кГц для записи CAN данных

Сохранение данных

Карта памяти флэш (128 MB - 2 GB; скорость 45x и выше)
 Карта памяти позволяет переносить данные на ПК в off-line режиме после записи.



Настройки

Online: с ПК через интерфейсы LAN или USB
 Offline: с установленной карты памяти, записанной на ПК с помощью ПО записи данных DCS-100A.

Сохранение настроек

Настройки каналов и условия измерений записываются в энерго-независимую внутреннюю память и восстанавливаются автоматически при включении прибора.

Режимы измерений

Ручной: режим записи запускается/останавливается вручную или останавливается при превышении числа значений.
 Manual mode allows recording of voice memo during data recording.

Триггер: запись данных стартует по заданным условиям триггера.

Следует учитывать, что любые CAN-данные не могут быть использованы в качестве предустановки триггера.

Интервал: данные записываются периодически по заданным интервалам.

Ручной старт/стоп записи данных

Возможен как с ПК, так и нажатием кнопки на передней панели или кнопки на пульте ДУ.

Балансировка

Может быть произведена нажатием кнопки BAL. на передней панели прибора или пульта ДУ, а также с ПК.

Формат записи данных

Данные записываются в файлы формата KYOWA - KS2, которые могут быть обработаны опциональным ПО обработки и анализа данных DAS-100A или NI DIAdem.

Накопление данных

LAN или USB позволяют передать данные на ПК в on-line режиме. Карта памяти позволяет перенести данные на ПК в режиме off-line.



Передняя панель Задняя панель

Функция поддержки интеллектуальных датчиков TEDS

Возможна при on-line управлении EDX-100A с ПК.
 Совместимые типы карт: CDV-40A(-F), DPM-42A (-F) и CCA-40A(-F). Приставка F означает, что карта оборудована сглаживающим фильтром Баттерворта 8-го порядка.

Синхронизация

Кабель синхронизации позволяет каскадировать до 4-х приборов EDX-100A. Предварительно данные пишутся в отдельные файлы на карты памяти CF, установленные в каждый прибор. Эти файлы могут быть объединены в один файл после передачи данных на ПК в on-line или off-line режимах.

Аналоговый выход

Кроме карт CDV-40A(-F) и CAN-40A, все карты имеют разъем аналогового выхода по напряжению для контроля (± 5 В полная шкала).

Слот для карт памяти CF

1 (для записи данных и настроек)

Интерфейсы

LAN и USB (для управления и передачи данных), переключаются
 LAN порт: 10BASE-T/100BASE-TX
 Разъем: RJ45 modular jack
 USB порт: протокол USB 2.0 (высокоскоростной).
 Разъем: серия B

Кнопки управления

REC/PAUSE старт/пауза записи данных.
 STOP стоп записи данных.
 BAL. балансировка.
 READ чтение и установка настроек.
 ID установка ID номера EDX-100A.
 LAN/USB выбор порта

Индикаторы

Индикаторы статуса работы : 7 светодиодов
 Индикаторы статуса канала: в соответствии с установленными каналами

Внешние разъемы управления

CONT IN и CONT OUT (для дистанционного управления и синхронизации)

Рабочий температурный диапазон

0 ... +50 °C

Влажность

20 ... 90% RH (без конденсации)

Температура хранения

-20 ... +60 °C

Виброустойчивый

$\pm 29.42 \text{ m/s}^2$ (3 G), 5 ... 55 Гц (при работе)
 $\pm 49.03 \text{ m/s}^2$ (5 G), 5 ... 55 Hz (не при работе)

EDX-100A

Виброзащищенность
196.1 м/с² (20 G)/11 ms

Питание

10 ... 18 В=

Разъем: RM12BRD-4PH (Hirose)

Питание постоянным током, либо от сети через адаптер (опция).
(EDX-100A не поддерживает сохранение данных при сбоях в сети питания и требует ИБС при необходимости защиты от сбоев напряжения питания)

Потребляемый ток, примерно:

EDX-100A-1: 0.9 А (при питании 12 В= с одной картой CDV-40A и полной нагрузке)

EDX-100A-2: 1.4 А (при питании 12 В= с 2-мя картами CDV-40A и полной нагрузке)

EDX-100A-4: 2.2 А (при питании 12 В= с 4-мя картами CDV-40A и полной нагрузке)

Размеры (без выступов)

EDX-100A-1: 70.0 (Ш) x 132.5 (В) x 255 (Г) mm

EDX-100A-2: 92.5 (Ш) x 132.5 (В) x 255 (Г) mm

EDX-100A-4: 137.5 (Ш) x 132.5 (В) x 255 (Г) mm

Вес, примерно

EDX-100A-1: 1.6 kg (1.7 kg с одной картой CDV-40A)

EDX-100A-2: 1.8 kg (2.0 kg с 2-мя картами CDV-40A)

EDX-100A-4: 2.0 kg (2.6 kg с 4-мя картами CDV-40A)

Стандартные аксессуары

Кабель питания P-57

ПО настройки и записи данных DCS-100A

Дополнительные аксессуары

Сетевой адаптер UIA 345-12

Кабель синхронизации

Программное обеспечение

ПО динамической записи данных DCS-100A

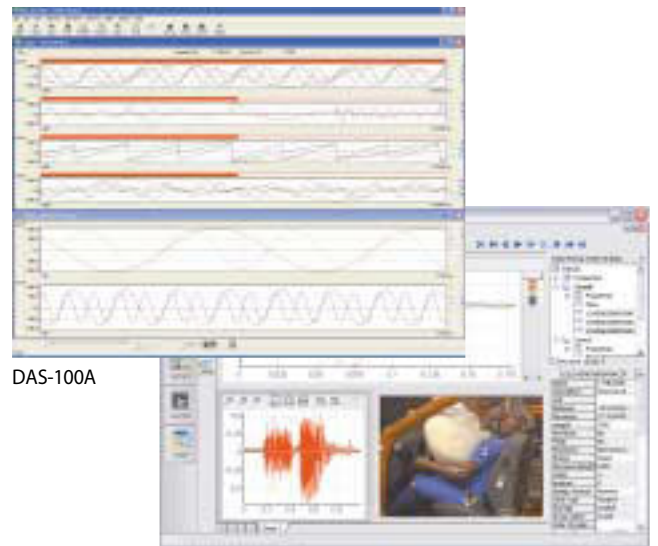
Поставляемое в комплекте с EDX-100A, DCS-100A позволяет:

- Отображать различные окна графиков и таблиц в свободном порядке
 - Проводить мониторинг реального времени, воспроизведение
 - Сохранять данные непосредственно на жестком диске ПК
 - Активировать опциональное ПО анализа данных из меню
- Подробности в обзоре DCS-100A.



Оptionальное ПО анализа данных DAS-100A/NI DIAdem

Это ПО предназначено для анализа записанных данных для проверки результатов измерений и формирования отчетов. Подробности в обзоре DAS-100A/NI DIAdem.



DAS-100A

NI DIAdem (National Instruments, USA)

Оptionальный пульт дистанционного управления RCU-41A

Кнопки управления

- | | |
|------------|--------------------------------|
| REC/PAUSE | Старт/пауза записи данных. |
| STOP | Остановка записи данных. |
| BAL. | Балансировка каналов. |
| VOICE MEMO | Запись голосовых комментариев. |

LED индикация

REC/PAUSE, BAL.

Длина кабеля

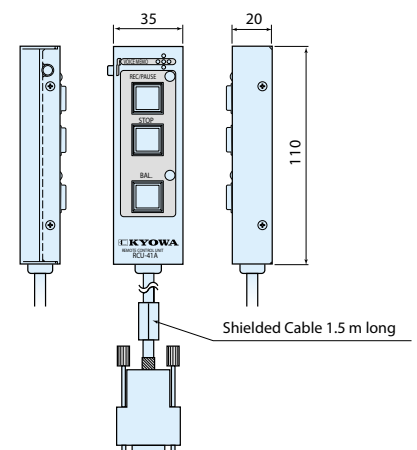
~ 1.5 м (подсоединяется к разъему «CONT IN» EDX-100A)

Размеры

35 (Ш) x 110 (В) x 20 (Г) mm, excluding protrusions

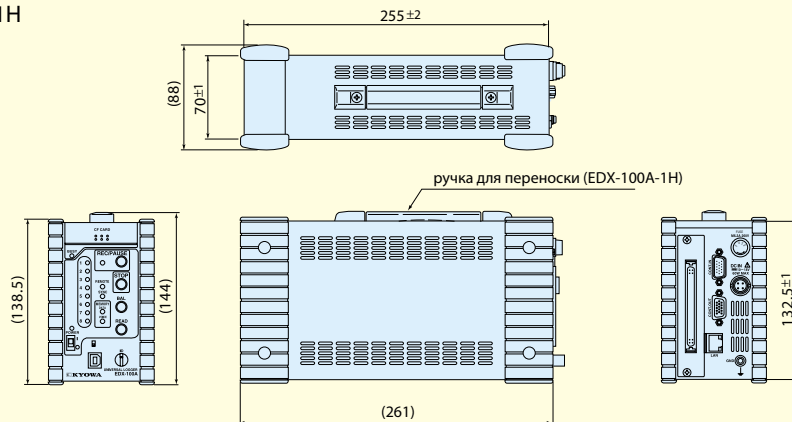
Вес

Approx. 200 g

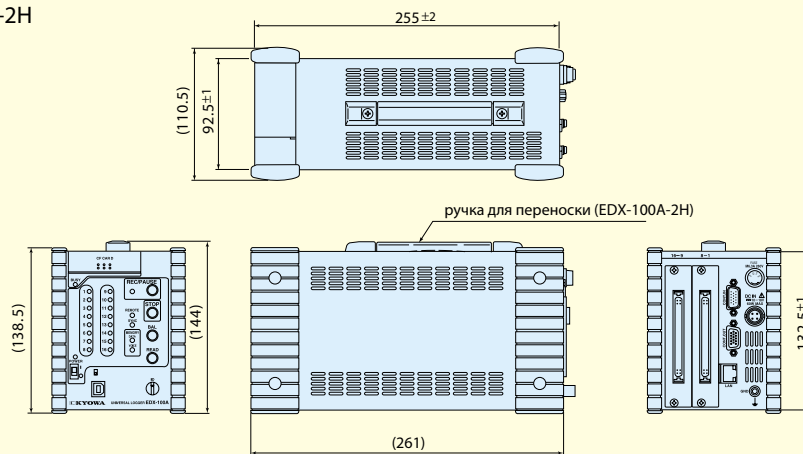


Размеры

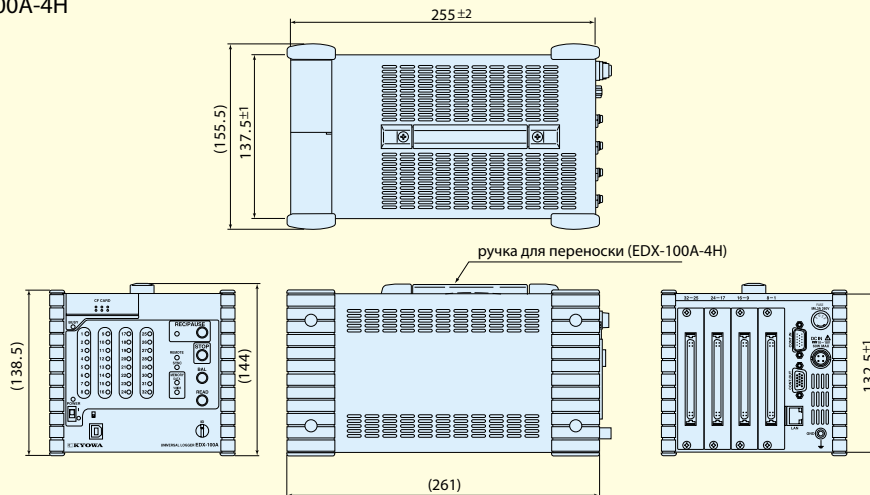
EDX-100A-1/EDX-100A-1H



EDX-100A-2/EDX-100A-2H



EDX-100A-4/EDX-100A-4H



JQA-0821
JQA-EM4824

Производитель может изменять спецификации без уведомления.



Меры
предосторожности

Убедитесь в соблюдении мер безопасности, приведенных в инструкции по эксплуатации для надежной безопасной работы с прибором.

Reliability through integration

KYOWA

KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD.

Overseas Department:

1-22-14, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, Japan

Tel: (03) 3502-3553 Fax: (03) 3502-3678

<http://www.kyowa-ei.com>

e-mail: overseas@kyowa-ei.co.jp

**ПромДиа
Оборудование**

ЗАО «Промышленное диагностическое
оборудование и системы контроля»
107241, Москва, Щёлковское шоссе,
д. 23А, бизнес-центр СДЛ, 4-й этаж,
офис 409, тел. (495)690-7929, факс (499)166-5190
www.kyowa.ru tenzo@p-d-o.ru