NLScon-RSB-L-CAN

Основное назначение

Высокопроизводительный программируемый логический контроллер

Доступность для заказа: **в наличии**

Срок отгрузки: **стараемся отгружать до 3 раб. дней** • уточнить в отделе продаж

Цена:

с учетом НДС

118 950 ₽

Предлагаем услуги по:

- разработке ПО для контроллеров RealLab!,
- проектированию SCADA-систем,
- изготовлению шкафов управления.

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.

  Стоимость — 1500 с НДС за изделие

Учтите при заказе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	**свободно программируемый контроллер для автоматизации технологических процессов, обработки, хранения, передачи данных**
Температура:	-25...+70 °C
Программирование:	программируется с помощью среды Codesys 3.5 (пять языков МЭК 61131-3), а также Qt Creator, C/C++, Python и др.
Комплект поставки среды разработки:	включает лицензии на следующие компоненты: Modbus TCP Master; Modbus TCP Slave; Modbus RTU Master; Modbus RTU Slave; CANOpen Slave; CANOpen Master; Web-visu; Target-visu; CoDeSys OPC UA сервер
Визуализация:	Codesys WebVisu встроенный web-сервер
ОС:	RealLab! Raspbian Linux (включена в реестр российского программного обеспечения, № 29011 от 31.07.2025)
Процессор:	Broadcom BCM2837B0 (4 ядра Cortex A53, частота 1,2 ГГц)
ОЗУ:	1 Гбайт
Флеш-карта:	поддержка карты памяти microSD объемом до 128 Гбайт
Системная флеш-память:	8 Гбайт
Ethernet:	2 порта Ethernet 10/100Base-T, протокол Modbus TCP
RS-485:	2 порта RS-485, протокол Modbus RTU
CAN:	1 порт CAN (дублирует шинный разъём), протокол CANopen
USB:	2 порта USB для устройств ввода/вывода
HDMI:	1 порт HDMI 1.3
Шинный разъём:	CAN, протокол CANopen
Дискретные входы:	2 канала
Дискретные выходы:	2 канала
Часы реального времени:	энергонезависимые часы реального времени
Гальваническая изоляция:	групповая изоляция дискретных входов, выходов - 2500 В индивидуальная изоляция порта CAN, портов RS-485 - 2500 В индивидуальная изоляция портов Ethernet - 1500 В
Каналы:	максимальное число каналов при подключении модулей ввода-вывода достигает 8000 шт.
Напряжение питания:	от 10 до 30 В
Потребляемая мощность:	не более 10 Вт
Габариты (В х Ш х Г):	109x45x113 мм
Вес:	не более 350 г
Соответствие ГОСТ:	соответствует ГОСТ 51840-2001 "Программируемые контроллеры"

Подключение:	слотовая конструкция, шинный разъем для интерфейса CAN и питания
Крепление:	крепление на дин-рейку
Гарантия:	18 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Характеризуются высокой вычислительной мощностью и широким функционалом для построения мощных систем распределенного управления, а также сбора, хранения, обработки и передачи информации.

Codesys WebVisu реализован в среде выполнения Codesys Control. Контроллер может отображать графические пользовательские интерфейсы в подключенных веб-браузерах с поддержкой HTML5. Разработка классической или объектно-ориентированной визуализации становится возможной в одной и той же среде разработки. Разработка проекта с помощью редактора, интегрированного в систему разработки Codesys: веб-сервер поддерживает все визуальные элементы системы разработки, управляет временем выполнения.

Поставляется с шинным разъемом для интерфейса CAN и питания, дублирует шину питания и интерфейс CAN.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство по эксплуатации (2,18 МБ)

Руководство по программированию ПЛК RealLab в среде разработки CODESYS 3.5

КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПО

Консольный конфигуратор для первоначальной настройки основных параметров ПЛК

rl-config для ОС Linux (0,25 МБ)

rl-config для ОС Linux RT (0,01 МБ)

Руководство пользователя rl-config (0,9 МБ)

Конфигурирование модулей ввода-вывода на ПЛК

Конфигуратор модулей ввода-вывода RealLab! на ПЛК (31,36 МБ)

Руководство пользователя конфигуратора модулей ввода-вывода (1,63 МБ)

ПО RealLab Scanner - предназначено для поиска устройств RealLab! в сети

Руководство пользователя по работе ПО RealLab ScannerV2.0 (0,77 МБ)

Установщик ПО RealLab! Scanner_x32 (16,98 МБ)

Установщик ПО RealLab! Scanner_x64 (17,99 МБ)

Deb-пакет RealLab Scanner и руководство по его установке на ОС ПЛК

Установленный Deb-Пакет RealLab Scanner на ОС ПЛК с поддержкой Codesys (0 МБ)

Руководство по установке Deb-Пакет на ОС ПЛК с поддержкой Codesys (0,69 МБ)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ CODESYS 3.5

Среда разработки Codesys v.3.5.16.40 32-bit (0 МБ)

Установочный пакет компонентов, в т.ч. target-файлы (Codesys package) (1,01 МБ)

Протокол CANopen в модулях RealLab! (2,48 МБ)

Примеры использования модулей ввода-вывода с ПЛК RealLab!

Примеры программирования в среде CoDeSys 3.5

СВОБОДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Руководство по свободному программированию на ПЛК RealLab под управлением ОС RealLab! Raspbian Linux (1,62 МБ)

Примеры программирования на основе Python (0,01 МБ)

Примеры программирования на основе C и C++ (0 МБ)

Примеры программирования на основе PyQt (0 МБ)

Работа с MQTT

Руководство пользователя по установке и настройке MQTT-брокера на ОС RealLab Raspbian Linux (1,44 МБ)

Пример проекта MasterSCADA-4D в роли MQTT-клиента (4,39 МБ)

Пример проекта ПЛК NLScon-RSB в роли MQTT-клиента (среда CODESYS) (11,99 МБ)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примеры программирования в среде CoDeSys 3.5

Дополнительные материалы:
Инструкции, УГО, схемы подключений, 3-D модели, а также необходимые лицензии и сертификаты

Лист продукта в формате PDF

УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Внешний вид товара может отличаться от изображения на сайте.

По запросу возможна поставка ПЛК без Codesys. Условия уточняйте у менеджеров по продажам.

Доступна опция **лакировка:**
Нанесение защитного лакового покрытия на всю поверхность платы и её компоненты (микросхемы, диоды, резисторы, конденсаторы, разъёмы) с обеих сторон, обеспечивает защиту от влаги, пыли, коррозии и воздействия вибрации. Стоимость — 1500 руб. с НДС за каждое изделие.

Оборудование RealLab! реализуется с НДС.