



NLS-Gateway-Zigbee-1RS-1CAN

Основное назначение

Промышленный IIoT шлюз

Доступность для заказа: **оформление сертификата**

Срок отгрузки: **уточняйте в отделе продаж** • уточнить в отделе продаж

Цена:

с учетом НДС

по запросу xxx P

по запросу xxx P - PoE

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.
  Стоимость — 1500 с НДС за изделие

Учтите при заказе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	промышленный IIoT шлюз для автоматизации технологических процессов, обработки, хранения, передачи данных
Программирование:	программируется с помощью среды Codesys 3.5.22.20; поддержка шести языков МЭК 61131-3, а также Reallab Web-Config, Qt Creator, C/C++, Python, JS

Комплект поставки среды разработки Codesys:	включает лицензии на следующие компоненты: Modbus TCP Master/Slave; Modbus RTU Master/Slave; CANOpen Master/Slave; Web-visu; OPC UA Server; комплект библиотек для интернета вещей (CoDeSys IIoT Libraries SL)
Процессор:	Broadcom BCM2711 1500 МГц, LPDDR4
Встроенная память:	eMMC 16GB
Поддержка Wi-Fi:	IEEE 802.11 b/g/n/ac
Поддержка Bluethooth:	Bluetooth 5.0 BLE
Тип беспроводного протокола связи:	Zigbee 3.0 (Z-Stack 1.3)
Диапазон частот:	2405–2480 МГц
Кол-во каналов приема:	16
Мощность передатчика:	до +20 дБм
Чувствительность приемника:	до -100 дБм
Кол-во антенн SMA:	2 шт.
Кол-во портов Ethernet:	1 шт.
Кол-во портов RS-485:	1 шт.
Кол-во портов CAN:	1 шт.
Кол-во портов USB 2.0:	1 шт.
Слот для Micro-SD:	поддержка карты памяти microSD объёмом до 128 Гбайт
Часы реального времени:	есть
Поддерживаемые протоколы передачи данных:	MQTT Broker, Zigbee, Modbus TCP/RTU, CANOpen
Защиты:	электростатических разрядов на линиях интерфейса RS-485 и CAN перегрузки по току нагрузки порта RS-485 и CAN перегрева выходных каскадов порта RS-485 и CAN короткого замыкания клемм порта RS-485 и CAN
Температура:	температурный диапазон от -20 до +70 °C
Напряжение питания:	от 10 до 30 В
Напряжение питания PoE:	от 40 до 54 В
Потребляемая мощность:	не более 6 Вт
Крепление:	крепление на DIN-рейку
Габариты:	109x22,6x117 мм
Вес:	не более 205 г
Гарантия:	18 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Промышленный IIoT-шлюз NLS-Gateway – это надежное коммуникационное устройство для автоматизации процессов и построения гибких систем распределенного управления.

Назначение и возможности

- Двусторонний обмен: связь между полевым оборудованием и информационными системами верхнего уровня.
- Полный цикл работы с данными: оперативный сбор, обработку, надежное хранение и передачу информации.
- Прямое управление: контроль промышленного оборудования в режиме реального времени.

NLS-Gateway с CODESYS

Готовое решение «два в одном», совмещающее в себе надежный коммуникационный шлюз и мощный программируемый логический контроллер (ПЛК).

- Гибкое управление: построение сложных систем автоматизации и диспетчеризации.
- Технология WebVisu: отображение графических панелей управления и мнемосхем в любых браузерах с поддержкой HTML5.
- Единая среда: разработка классической или объектно-ориентированной визуализации прямо в редакторе CODESYS.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство по эксплуатации (2,29 МБ)

Руководство пользователя по работе с ПО шлюзов RealLab! серии NLS-Gateway (3,63 МБ)

Руководство по программированию шлюзов RealLab! в среде разработки CODESYS 3.5.22.20 (3,31 МБ)

КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПО

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)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ CODESYS 3.5.22.20

Среда разработки Codesys 3.5.22.20 (1340,89 МБ)

Набор установочных пакетов компонентов, в т.ч. target-файлы (91,92 МБ)

Примеры использования модулей ввода-вывода с ПЛК RealLab!

ПРИМЕРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ШЛЮЗОВ В СРЕДЕ CODESYS 3.5.22.20

Пример проекта. Приём и обработка данных от MQTT-брокера (без шифрования) (2,85 МБ)

Пример проекта. Приём и обработка данных от MQTT-брокера (с шифрованием (TLS)) (1,17 МБ)

Пример проекта, иллюстрирующий работу шлюза с модулем NLS-8R-Ethernet, поддерживающим протокол MQTT, в среде CODESYS (1,03 МБ)

Пример проекта. Подключение ZigBee-устройств через ZigBee2MQTT к CODESYS на шлюзе NLS-Gateway Zigbee-xx-CDS (0,5 МБ)

СВОБОДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Руководство пользователя по свободному программированию шлюзов RealLab! серии NLS-Gateway (1,3 МБ)

Примеры программирования на основе Python (0,01 МБ)

Примеры программирования на основе C и C++ (0,01 МБ)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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.



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.