MC-12D8O-ST

Основное назначение

Программируемый логический контроллер с дисплеем и кнопками управления

Доступность для заказа: **в наличии**

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

Цена:

с учетом НДС

18 422 ₽

Доступна опция:

- лакировка плат для защиты от внешних воздействий.

  Стоимость — 1500 с НДС за изделие

Учтите при заказе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	предназначен для управления технологическим оборудованием, а также для построения небольших систем автоматизации
Подключение и входы:	**12 униполярных дискретных входов** **8 дискретных выходов типа «открытый сток»**
Гальваническая развязка:	гальваническая развязка дискретных входов-выходов и порта RS-485 (Data2)

Память Flash:	память программ - 1 МБ общая память - 2 МБ
Память данных:	память ОЗУ для данных 256 КБ
Программирование:	среда программирования Arduino IDE, STM32CubeIDE или любая другая для программирования ARM Cortex-M4 core на языке C/C++
Интерфейс подключения:	2 интерфейса RS-485
Дисплей:	2-строчный 16-символьный LED дисплей высокой контрастности
Кнопки управления:	4 программируемых кнопки управления
Защиты:	от неправильного подключения полярности источника питания от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева и от электростатических разрядов дискретных выходов типа «Открытый сток» от перегрузки по току нагрузки порта RS-485 от перегрева выходных каскадов порта RS-485 от короткого замыкания клемм порта RS-485 от электростатического разряда на порту RS-485
Датчик температуры:	датчик температуры платы ПЛК
Часы реального времени:	часы реального времени, с автономным питанием
Температура:	широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +80 °C)
Питание:	широкий диапазон напряжений питания (от +10 до +30 В)
Потребляемая мощность:	не более 0,6 Вт
Габариты:	110x110x26 мм
Вес:	не более 150 г
Гарантия:	18 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Линейка **MC-ST** полностью повторяет серию **MC**, но предназначена для программирования в среде программирования Arduino IDE, STM32CubeIDE или любой другой среде для программирования ARM Cortex-M4 core на языке C/C++.

Основным назначением ПЛК серии **MC** является управление технологическим оборудованием, например, установкой вакуумной формовки пластика, термошкафом, холодильником, водогрейным котлом, печью, мельницей, дробилкой, мешалкой, устройством дозирования, насосом, штамповочным прессом, конвейером, сварочной установкой, поддержание микроклимата в помещении и т.п. В то же время они могут быть использованы и для построения больших систем автоматизации. Необходимый для этого функционал наращивается с помощью модулей серии NL, подключаемых к ПЛК серии MC через

интерфейс RS-485.

Для работы с ПЛК необходимы навыки программирования микроконтроллеров семейства STM32. На сайте компании изготовителя (НИЛ АП) в свободном доступе представлены примеры для программирования на языке Си, разработанные для бесплатных средств программирования Arduino IDE и STM32CubeIDE.

Предельно выгодное соотношение цены и функциональных возможностей позволяет использовать ПЛК в серийном оборудовании различных отраслей промышленности.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство по эксплуатации (1,59 МБ)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ ARDUINO IDE

Руководство пользователя по программированию ПЛК линейки МС-ST в Arduino IDE (1,13 МБ)

Примеры программирования модулей линейки МС-ST в среде разработки Arduino IDE (5,1 МБ)

СРЕДА РАЗРАБОТКИ STM32CUBEIDE

Руководство пользователя по программированию ПЛК линейки МС-ST в STM32CubeIDE (1,77 МБ)

Примеры программирования модулей линейки МС-ST в среде разработки STM32CubeIDE (77,16 МБ)

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.