

Технические спецификации на Vision™ OPLC™ V1210-T20BJ

OPLC V1210 - это программируемые логические контроллеры со встроенной рабочей панелью с 12,1" цветным сенсорным экраном.

Дополнительная документация содержится в фонде технической информации Technical Library ("Техническая библиотека") на веб-сайте www.unitronicsplc.com.

Технические спецификации

Источник питания

Входное напряжение	12 или 24 В постоянного тока
Диапазон допустимых номиналов	10,2...28,8 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	1 А при 12 В 0.5 А при 24 В

Батарея

Резервное батарейное питание	7 лет при 25°C (тип.), резервное питание от аккумуляторной батареи для часов реального времени и системных данных, включая данные переменных.
Заменяемость	Удобная (без открытия контроллера).

Графический ЖК- дисплей

	См. Примечание Error! Reference source not found.
Тип ЖК-дисплея	TFT
Подсветка	Белая светодиодная
Разрешение экрана, в пикселях	800x600 (SVGA)
Размер экрана	12,1 дюйма
Цвета	65 536 (16-бит)
Сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Индикация касания	Зуммер
Яркость экрана	программная настройка (сохраняются значения в SI 9).
Клавиатура	Виртуальная клавиатура отображается по требованию ввода данных из приложения.

Примечание:

- 1 Обратите внимание, что ЖК-экран может иметь один «битый» пиксель, который постоянно либо черный, либо белый.

Программа

Объем оперативной памяти Логика приложения - 2 МБ, изображения - 32 МБ, шрифты - 1 МБ

Тип операнда	Количество	Идентификатор	Значение
Бит памяти	8192	MB	1 разряд (Coil)
Целое число памяти	4096	MI	16 разрядов
Длинные целые числа	512	ML	32-бит
Слова двойной длины	256	DW	32 разряда без знака
Память типа Floats (числа с плавающей запятой)	64	MF	32-бит
Таймеры	384	T	32-бит
Счётчики	32	C	16 разрядов

Таблицы данных 120 000 динамических данных оперативной памяти (наборы параметров, регистрируемые данные и т. д.)
До 256 тыс. фиксированных данных

Дисплеев HMI

До 1024

Время прогона программы

9 мкс на 1 К стандартного приложения

Сменная память

Карта Micro-SD

Совместима с быстрыми картами памяти micro-SD; журналы данных, Alarms, Trends, Data Tables, backup Ladder, HMI и OS
См. Примечание **Error! Reference source not found.**

Примечание:

- Пользователь должен форматировать с помощью утилиты Unitronics SD tools.

Обеспечение связи

Последовательные порты 2. См. Примечание 3

RS232

Гальваническая развязка

Есть

Ограничения напряжения

±20 В постоянного тока (макс. абсолютное значение)

Диапазон скорости передачи данных

300...115200 бит/с

Длина кабеля

до 15 м (50 футов)

RS485

Гальваническая развязка

Есть

Ограничения напряжения

-7...+12 В постоянного тока (макс. разностное значение)

Диапазон скорости передачи данных

300...115200 бит/с

Узлы

До 32

Тип кабеля

Экранированная витая пара, соответствующая требованиям EIA

	RS485	
Длина кабеля	Макс. 1200 м (4000 футов)	
USB	См. Примечание 1	
Тип порта	Mini-B	
Гальваническая развязка	Нет	
Спецификация	Совместимый с USB 2.0; полная скорость	
Диапазон скорости передачи данных	300...115200 бит/с	
Кабель	Совместимый с USB 2.0; макс. 3м	
Порт CANbus	1	
	CANopen	Протоколы CANbus от Unitronics
Узлы	127	60
Требования к питанию	24 В постоянного тока ($\pm 4\%$), 40 мА макс. на блок См. Примечание 2	
Гальваническая развязка	Имеется, между CANbus и контроллером	
Длина кабеля/ скорость передачи данных	25 м	1 мегабит/с
	100 м	500 килобит/с
См. Примечание 5	250 м	250 килобит/с
	500 м	125 килобит/с
	500 м	100 килобит/с
	1000 м*	50 килобит/с
	1000 м*	20 килобит/с
		* Если требуется более 500 метров кабеля, обращайтесь в службу технической поддержки.
Дополнительный порт	Пользователь может установить один порт Ethernet или порт RS232/ RS485. Поставляется по отдельному заказу.	

Примечания:

3. Протокол связи устанавливается на RS232 или RS485 в соответствии с установками переключателя. Обратитесь к Инструкции по сборке и монтажу/ Руководству по установке продукта.
1. Порт USB может использоваться для программирования, загрузки ОС и доступа к ПК. Обратите внимание: функция COM порта 1 приостановлена, когда USB порт подключен к ПК.
2. Напряжение питания CANbus 12 или 24 В постоянного тока, ($\pm 4\%$), максимум 40 мА на один блок. Обратите внимание: при использовании 12 В пост. тока максимальная длина кабеля составляет 150 метров.

Входы / выходы (I/O)

	Количество входов / выходов и их типы зависят от модуля. Поддерживается до 1024 цифровых, высокоскоростных и аналоговых входов / выходов.
Встраиваемые модули ввода-вывода	Подключаются к заднему порту для создания автономного ПЛК с 62 входами / выходами.
Модули расширения ввода-вывода	<u>Локальный адаптер</u> (PN EX-A1), подключается через порт расширения ввода-вывода. Интегрирует до 8 модулей расширения ввода-вывода, включающих до 128 дополнительных входов / выходов. <u>Удаленный адаптер</u> (PN EX-RC1), подключается через порт CANbus. Подключается до 60 адаптеров; к каждому адаптеру

подключается до 8 модулей расширения ввода-вывода

Изоляция портов Гальваническая

Масса и габариты

Габариты 313,1 X 244,6 X 59,1 мм (12,32 X 9,62 X 2,32 "). См. Примечание
Error! Reference source not found.

Вес 1,7 кг (60 унций)

Примечание:

6. Точные размеры см. в Руководстве по установке продукта.

Способ монтажа

Монтаж на панели При помощи скоб

Условия окружающей среды

Внутри шкафа	IP20/ NEMA1 (корпус)
Монтируемая панель	IP65/ NEMA4X (передняя панель)
Температура при эксплуатации	0...50°C (32... 122°F)
Температура при хранении	-20...60°C (-4...140°F)
Относительная влажность (RH)	5...95% (без конденсации)

Содержащаяся в настоящем документе информация относится к версии продукта на день печати документа. В соответствии со всеми применимыми законами компания Unitronics оставляет за собой право в любое время, по собственному усмотрению и без предварительного уведомления отменять или изменять функции, проекты, материалы и другие спецификации своих продуктов, а также постоянно или временно выводить вышеперечисленное с рынка.

Вся информация в настоящем документе предоставляется «как есть», без каких-либо гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, включая, в частности, подразумеваемые гарантии пригодности для продажи, пригодности для определенной цели или соблюдения прав собственности. Компания Unitronics не несет ответственности за ошибки или неточности в информации, представленной в настоящем документе. Ни при каких условиях компания Unitronics не отвечает за какие-либо специальные, случайные, опосредованные или непосредственные повреждения любого рода, равно как за любые прочие повреждения, возникшие в связи с использованием данной информации или независимо от её использования.

Торговые названия, торговые знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в настоящем документе, включая их дизайн, являются собственностью компании Unitronics (1989) (R'G) Ltd. или третьих сторон; запрещается использовать их без предварительного письменного разрешения от соответствующего владельца, то есть от компании Unitronics или третьей стороны.

DTS-V1210-T20BJ 05/11