

Vision™ OPLC™

V1040-T20B

Технические спецификации

OPLC V1040 - это программируемые логические контроллеры со встроенной рабочей панелью с 10,4" цветным сенсорным экраном. V1040 предлагает функциональные клавиши вместе с виртуальной алфавитно-цифровой клавиатурой, которая автоматически отображается, когда приложение требует от оператора ввода данных.

Дополнительная документация содержится на установочном компакт-диске Unitronics и 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	840 мА при 12 В 420 мА 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	Удобное (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	10,4"
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.
-

Клавиатура

Количество клавиш	9 программируемых функциональных клавиши
-------------------	--

Тип клавиш

Металлический купол, герметизированная мембранная кнопка

Программа

Объем оперативной памяти Логика приложения - 2 МБ, изображения - 80 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 1 000 стандартных приложений		

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 1

Примечание:

1. Пользователь должен форматировать через утилиту Unitronics SD tools.

Обеспечение связи

Последовательные порты RS232	2. См. Примечание 3 Error! Reference source not found.	
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 2	

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 5		
Гальваническая развязка	Имеется, между CANbus и контроллером		
Длина кабеля/ скорость передачи данных	25 м	1 мегабит/с	
	100 м	500 килобит/с	
См. Примечание	250 м	250 килобит/с	
3	500 м	125 килобит/с	
	500 м	100 килобит/с	
	1000 м*	50 килобит/с	
	1000 м*	20 килобит/с	
Дополнительный порт	Пользователь может установить один порт Ethernet или порт RS232/RS485. Поставляется по отдельному заказу.		

Примечание:

- Стандарт устанавливается на RS232 или RS485 в соответствии с установками перемычек. Обратитесь к Руководству по установке продукта.
- 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.
- 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	289 X 244,5 X 59,1 мм (11,37 X 9,62 X 2,32"). См. Примечание Error! Reference source not found.
Вес	1,5 кг (52,9 унции)

Примечание:

6. Точные размеры см. в Инструкции по сборке и монтажу / 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 отменить или изменять функции, прокеты, 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-V1040-T20B 11/10