Vision™ OPLC™

Technical Specifications
V530-53-B20B

В данном руководстве содержатся спецификации контроллераV530-53-B20B от Unitronics с монохромным сенсорным экраном.

Дополнительную информацию можно найти в разделе "Техническая библиотека" (Technical Library) веб-сайта www.unitronics.com и на установочном компакт-диске Unitronics. Техническая поддержка доступна на том же сайте и по электронной почте support@unitronics.com.

Технические спецификации

Источник питания	
Входное напряжение	12 В (пост.) или 24 В (пост.)
Диапазон допустимых значений	От 10,2 до 28,8 В пост. тока с пульсацией менее 10%
Макс. потребляемый ток	
12 В постоянного тока	470 мА
24 В постоянного тока	230 мА
Стандартное энергопотребление	5,1 В
Батарея	
Резервное батарейное питание	7 лет при 25°C (тип.), резервная аккумуляторная батарея для часов реального времени (RTC) и системных данных, включая изменяемые данные.
Замена	Проводится (без открытия контроллера).
Графический ЖК-дисплей	
Тип ЖК-дисплея	Графический, монохромный черно-белый, FSTN
Разрешение экрана, в пикселях	320x240 (QVGA)
Встроенная память	5,7 дюйма
Сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Контрастность экрана	Настраивается программно (сохраняяйте значение в SI 7). См. тему VisiLogic Help, "Установка уровня контрастности ЖК-дисплея")

Программа

Память приложений 1000 000

Тип операнда	Количество	Идентификатор	Значение
Бит памяти	4096	MB	1 разряд (Coil)
Целое число памяти	2048	MI	16 разрядов
Длинные целые числа	256	ML	32-бит
Слова двойной длины	64	DW	32 разряда без знака
Память типа Floats (числа с плавающей запятой)	24	MF	32-бит

Таймеры	192	T	32-бит
Счётчики	24	C	16 разрядов

Таблицы данных	120 000 (динамические) / 192 000 (статические)
Дисплеев HMI	До 255
Время прогона программы	30 мкс на 1 000 (1K) типичного приложения

Обеспечение связи

Последовательные порты	2. См. Примечание		
(Контроллер) RS232			
Гальваническая развязка	Нет		
Ограничения напряжения	±20V		
Диапазон скорости передачи данных	COM1	COM2	
	300...57600 бит/с	300...115200 бит/с	
Длина кабеля	до 15 м (50 футов)		
RS485			
Гальваническая развязка	Нет		
Ограничения напряжения	–7 to +12V		
Скорость передачи	300...115200 бит/с		
Узлы	До 32		
Тип кабеля	Экранированная витая пара, соответствующая требованиям EIA RS485		
Длина кабеля	до 1200 м (4000 футов)		
Порт CANbus	1		
Узлы	CANopen	Протоколы CANbus от Unitronics	
	127	60	
Требования к питанию	24 В постоянного тока (± 4%), 40 мА макс. на блок		
Гальваническая развязка	имеется, между CANbus и контроллером		
Длина кабеля/ скорость передачи данных	25 м	1 мегабит/с	
	100 м	500 килобит/с	
	250 м	250 килобит/с	
	500 м	125 килобит/с	
	500 м	100 килобит/с	* Если требуется более 500 метров кабеля, обращайтесь в службу технической поддержки.
	1000 м*	50 килобит/с	
	1000 м*	20 килобит/с	
Дополнительный порт	Пользователь может установить дополнительный порт, доступный по отдельному заказу. Доступные типы портов: RS232/RS485 и Ethernet.		

Примечание:

COM 1 поддерживает только RS232.
COM 2 может быть установлен на RS232/ RS485 в соответствии с настройками перемычек, как показано в Руководстве по установке продукта. Заводская настройка: RS232.

Входы/ выходы (I/ O)	
Через модуль	Количество входов / выходов и их типы зависят от модуля. Поддерживается до 171 цифровых, высокоскоростных и аналоговых входов/ выходов.
Встраиваемые модули входов/ выходов	Подключаются в задний порт; обеспечивают конфигурацию встраиваемых входов/выходов.
Модули расширения входов / выходов	Посредством адаптера, использовать до 8 модулей расширения входов / выходов, в которых до 128 дополнительных входов / выходов. Количество вводов/ выводов и их типы зависят от модуля.
Масса и габариты	
Габариты	197X146,6X68,5 мм (7,75" X 5,77" X2,7")
Вес	750 г (26,5 унций)

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...50ºC (32... 122ºF)
Температура при хранении	-20...60ºC (-4...140ºF)
Относительная влажность (RH)	5...95% (без конденсации)

Содержащаяся в настоящем документе информация оотносится 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-V530 06/07