

В данном руководстве приведены технические спецификации контроллера V560-T25B от компании Unitronics, в состав которого входят встроенная панель управления с цветным сенсорным экраном диагональю 5,7 дюйма и алфавитно-цифровая клавиатура с функциональными клавишами.

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	540 мА при 12 В 270 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 батареи	Да (без открытия контроллера).

Графический ЖК-дисплей

Тип матрицы ЖК-дисплея	ТFT
Подсветка	Белая светодиодная
Разрешение экрана, в пикселях	320x240 (QVGA)
Размер экрана	5,7 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

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

Клавиатура

Количество клавиш	24 программируемых функциональных клавиш
Тип клавиш	Металлический купол, герметизированная мембранная кнопка
Слайды	Слайды могут быть установлены под накладку на рабочей панели (пользовательская маркировка клавиш). В комплект контроллера входит один набор немаркированных клавиш.

Программа

Объем оперативной памяти Логика приложения - 2 МБа, изображения - 12 МБа, 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 (наборы параметров, регистры данных и т. д.) 192 000 статических данных (данные только для чтения, названия компонентов и т. д.)		
Дисплеи HMI	До 1024		
Время прогона программы	9 мкс на 1 К стандартного приложения		

Сменная память

SD карта 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

2. Пользователь должен форматировать карту при помощи утилиты Unitronics SD tools.

Обеспечение связи

Последовательные порты RS232	2. См. Примечания Error! Reference source not found. и 4		
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) См. Примечание 4		

USB

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 (± 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
	250 м		250 килобит/с
См. Примечание 5	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 перемычек. Обратитесь к Инструкции по сборке и монтажу / Руководству по установке продукта.
4. 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.
5. Напряжение питания CANbus 12 или 24 В постоянного тока, (± 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 228,4 X 146,5 X 70,5 мм (8,99" X 5,76" X 2,77"). См. Примечание 6
Вес 750 г (26,4 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 изменять или отменять 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-V560-T25B 08/10