

Vision™ HMI+ПЛК

Технические спецификации V700-T20BJ

Информация для заказа

V700-T20BJ ПЛК с плоской панелью, цветной сенсорный экран 7".

Дополнительную информацию, например, схемы проводки, Вы можете найти в Инструкции по сборке и монтажу (installation guide), в Технической Библиотеке на веб-сайте www.unitronics.com.

Технические спецификации

Источник питания

Входное напряжение	12В или 24В пост.тока
Допустимый диапазон	от 10.2В до 28.8В пост.тока
Максимальный потребляемый ток	630мА@12В 320мА@24В

Графический дисплей

См. Примечание 1	См. Примечание 1
Тип ЖК-дисплея	TFT, ЖК-ДИСПЛЕЙ
Фоновая подсветка	Светодиод белый
Разрешение экрана, в пикселях	800x480
Зона просмотра	7"
Количество цветов	65,536 (16-бит)
Сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Индикация «касания»	Звуковой сигнал
Яркость экрана	Программа (сохраняет значение в SI 9, диапазон значений: от 0 до 100%)
Клавишная панель	Виртуальная панель при необходимости ввода данных в приложение

ПРИМЕЧАНИЯ

1.Обратите внимание, что ЖК-дисплей может иметь один пиксель, который постоянно черный или белый

Программа

Память Прикладн. программы – 2Мб, для хранения изображений – 60Мб, для хранения шрифтов – 1Мб

Тип операнда	Кол-во	Символ	Значение
Биты памяти	8192	MB	Бит (катушка)
Целые числа памяти	4096	MI	16-бит
Длинные целые числа	512	ML	32-бит
Двойные слова	256	DW	32-бит без знака
Числа памяти с плав. зап.	64	MF	32-бит
«Быстрые» биты	1024	XB	Быстродействующие биты (катушки) – несохраняемые
«Быстрые» целые числа памяти	512	XI	16-бит со знаком / без знака (быстродействующие, несохраняемые)
«Быстрые» длинные целые числа	256	XL	32-бит со знаком / без знака (быстродействующие, несохраняемые)
«Быстрое» двойные слова	64	XDW	32-бит без знака (быстродействующие, несохраняемые)
Таймеры	384	T	32-бит
Счетчики	32	C	16-бит

Таблицы данных 120К динамические (параметры рецептов, регистрация данных и др.)
До 256К статические (данные только для чтения, имена компонентов и др.)
Расширяемые с помощью микро SD-карты. См. ниже Сменная карта памяти.

Дисплеи HMI

До 1024

Время сканирования прог.

9мс на 1Кб стандартного приложения

Сменная карта памяти

Микро SD-карта Совместима с быстрыми SD-картами; для хранения данных, архивов алармов, трендов, таблиц данных, backup Ladder, HMI и OS. См. Примечание 2.

ПРИМЕЧАНИЯ

2. Пользователь должен отформатировать с помощью утилиты Unitronics SD tools

СВЯЗЬ

Порт 1	1 канал, RS232/RS485 и USB. См. Примечание 3.
Гальваническая развязка	Да
Скорость передачи RS232	От 300 до 115200 бит/с
Входное напряжение	±20В пост. тока абсолютный максимум
Скорость передачи RS485	От 300 до 115200 бит/с
Входное напряжение	-7 to +12 В пост. тока дифференциальный максимум
К-во подкл. узлов	До 32
Тип кабеля	Кабель витая пара, в соответствии с EIA 485
Длина кабеля	1200м максимум
USB	См. Примечание 4
Тип порта	Мини-B
Гальваническая развязка	Нет
Спецификация	USB 2.0; полная скорость
Скорость передачи	От 300 до 115200 бит/с
Кабель	USB 2.0; до 3м
Ethernet	
Тип порта	RJ45
Скорость передачи	10/100 Мбит/с
Топология сети	Звезда, на основе внешнего концентратора/маршрутизатора
Тип кабеля	Рекомендуется категория 5 STP (экранированная витая пара); UTP (неэкранированная витая пара) также может быть использован
Длина без потерь в линии	До 100 метров, от ПЛК до маршрутизатора или от ПЛК до ПЛК.
Порт 2 (дополнительный)	См. Примечание 5
CANbus (дополнительный)	См. Примечание 5

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта модель поставляется с последовательным портом: RS232/RS485 (Порт 1). Стандарт устанавливается либо RS232 или RS485 в соответствии с установкой перемычек. См. Инструкцию по сборке и монтажу
- Обратите внимание, что физическое подключение компьютера к контроллеру через USB приостанавливает связь RS232/RS485 через порт 1. Когда компьютер отключен, RS232/RS485 возобновляется.
- Пользователь может заказать и установить один или оба из следующих модулей:
 - Последовательный изолированный/неизолированный интерфейсный модуль RS232/RS485, порт 2
 - Модуль CANbus
 Документация модулей доступна на веб-сайте Unitronics.

Входы / выходы

Дополнительные модули ввода-вывода	Могут быть добавлены дополнительные входы / выходы. Количество и типы входов / выходов различаются в зависимости от модуля. Поддерживает цифровые, высокочастотные, аналоговые входы/выходы и входы измерения веса и температуры.
Модули расширение ввода-вывода	Подключается к заднему порту, позволяя создать автономный ПЛК с до 62 входами / выходами
Локальный адаптер	(код продукта EX-A2X), через порт расширения ввода-вывода. Подключение до 8 модулей расширения вх./вых., в которых до 128 дополнительных вх./вых.
Дистанционный адаптер	(код продукта EX-RC1), через порт CANbus. Возможность подключения до 60 адаптеров; до 8 модулей расширения на каждый адаптер (в общей сложности до 512 входов/выходов)
Гальваническая развязка	Да

Разное

Часы (реального времени)	Функции часов реального времени (дата и время)
Резервное питание от аккумулятора	Стандартный аккумулятор для обеспечения резервного питания в течение 7 лет при 25 °C для часов реального времени и системных данных, вкл. данные переменных
Замена аккумулятора	Да, без открытия контроллера. Тип «монета», литиевый аккумулятор 3В, CR2450

Размеры

Размер	210 x 146.4 x 42.3 мм. См. Примечание 6
Вес	640г

ПРИМЕЧАНИЯ

6. Для точных размеров, см. Инструкцию по сборке и монтажу.

Внешние условия

Рабочая температура	От 0°C до 50°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность (RH)	10% to 95% (без образования конденсата)
Монтаж	Монтаж на панель (IP65/66/NEMA4X)
Рабочая высота	2000м
Электрический удар	IEC 60068-2-27, 15G, продолж. 11мсек
Вибрация	IEC 60068-2-6, от 5Гц to 8.4Гц, 3.5мм постоянная амплитуда, от 8.4Гц to 150Гц, 1G ускорение

Unitronics_V700_TECH-SPEC_RU_1115

KLINKMANN

www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 287 19 19
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee