

Серия TX700 HMI/PLC

21-дюймовый дисплей - CODESYS V3 PLC с TARGET и WEB VISU

Высококачественный металлический корпус и переднее стекло с

емкостной сенсорной панелью

TX721-P3CV01



- Дисплей TFT с широким 21-дюймовым экраном
- Светодиодная подсветка
- Разрешение 1920 × 1080 пикселей
- Глубина цвета 16М
- Емкостный сенсорный экран со стеклянной поверхностью
- 3 порта RJ45 Ethernet с пропускной способностью 10/100 Мбит
- 1 последовательный интерфейс (RS232, RS485, RS422)
- 2 USB хост-порта
- 1 слот для карты SD

Тип	TX721-P3CV01
ID №	100002033
Индикатор/касание	
Индикатор	TFT цвет
Сенсорный дисплей	Емкостные, Передняя часть из стекла
Активная область экрана	21.5"
Разрешение (пикс)	1920 × 1080 Full HD
Формат	16:9
Яркость	300 кд/м² тип.
с регулировкой	да, До 0%
Контроллер	
Процессор	ARM Cortex A9, Четырехядерный, 800 МГц
Память	8 GB Flash
RAM память	2048 MB
Доп. память	1 слот для карт SD, 2 хост порта USB
Часы реального времени	Да (с буферизацией батареи)
Данные PLC	
Программируемый для версии CoDeSys	CODESYS V3 V 3.5.12.10
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Интерфейс программирования	Ethernet
Программная область памяти	20000 кБайт
Энергонезависимая память	63 кБайт
Интерфейсы	
встроенный	3 x RJ45 Ethernet, 1 × RS232/485/422, 2 × USB-хост, 1 × модуль питания, 2 × слот расширения
Onboard for selection	CANopen Master (через модуль расширения)
Ethernet	ETH0 — 10/100 Мбит ETH1 – 10/100 Мбит ETH2 – 10/100 Мбит
Протоколы	PROFINET (Controller/Master) EtherNet/IP (Scanner/Master) Modbus TCP (Master/Slave) EtherCAT (Master)
Полевая шина	Modbus RTU (Master/Slave) CANopen (Master)
USB	2 хост-порта
Последовательный	RS232 / RS485 / RS422
Слот расширения	Два слота для установки до четырех подключаемых модулей
блок электропитания	
Номинальное значение	24 В=, макс. 1,7 А
Допустимый диапазон напряжения	10...32 В=

Серия TX700 HMI/PLC**21-дюймовый дисплей - CODESYS V3 PLC с TARGET и WEB VISU****Высококачественный металлический корпус и переднее стекло с емкостной сенсорной панелью****TX721-P3CV01****Основные данные**

Относительные условия окружающей среды	-20...60 °C, отн. влажность 5...85 %, без конденсата
условия хранения	-20...70 °C, 5...85 % отн. влажность, без конденсата
Сертификаты	CE cULus LR DNV GL
прибл.	ATEX IEC Ex Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A,B,C and D
Степень защиты	IP66 спереди, IP20 сзади Тип NEMA: 12/4X

Размеры

фронтальный вид (ширинаxвысотаxдлина)	552 x 347 x 56 мм
Выключать (ШxВ)	541 x 336 мм
Глубина монтажа	56 + 8,5 мм
Ширина	Прибл. 6.1 кг

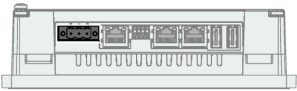
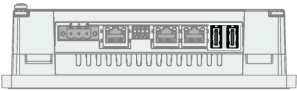
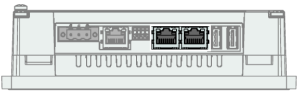
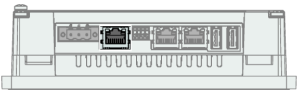
Серия TX700 HMI/PLC

21-дюймовый дисплей - CODESYS V3 PLC с TARGET и WEB VISU

Высококачественный металлический корпус и переднее стекло с емкостной сенсорной панелью

TX721-P3CV01

Маркировка пинов и подключения

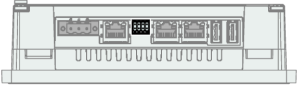
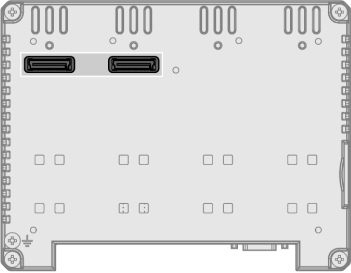
	Источник питания Разъем питания поставляется с каждым устройством.	Назначение контактов  1 = 24 VDC 2 = 0 V 3 = $\perp$
	USB интерфейс	Назначение контактов  1 = 5 VDC 2 = D⁻ 3 = D⁺ 4 = GND
	Ethernet Ethernet-порт ETH1 и ETH2 (10/100 Мбит) Ethernet-порты являются независимыми, но могут быть соединены мостом ETH0. Кабели Ethernet (пример): Штекерный разъем RJ45 — штекерный разъем RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (идентификатор: 6441423) Штекерный разъем RJ45 — штекерный разъем M12, 4-конт., D-код: RSSD-RJ45S-4414-2M (идентификатор: 6441413) Штекерный разъем RJ45 — штекерный разъем M8, 4-конт.: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (идентификатор: 6933005) Штекерный разъем RJ45 — гнездовой разъем M12, 4-конт., D-код: RJ45-FKSD-4414-2M(идентификатор: 6935282)	Назначение контактов  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ethernet Ethernet-порт ETH0 (10/100 Мбит)	Назначение контактов  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.

Серия TX700 HMI/PLC

21-дюймовый дисплей - CODESYS V3 PLC с TARGET и WEB VISU

Высококачественный металлический корпус и переднее стекло с емкостной сенсорной панелью

TX721-P3CV01

	Последовательный интерфейс Последовательный интерфейс RS232, RS485 или RS422. На схемах подключения отображены соответствующие назначения контактов. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: В режиме RS485 контакты 1 и 2, а также 3 и 4 должны быть подключены снаружи!	Назначение контактов в режиме работы RS232  1 = RX 2 = TX 3 = CTS 4 = RTS 5 = +5 VDC output 6 = GND 7 = n.c. 8 = shield Назначение контактов в режиме работы RS485  1 = B- (RX-) 2 = A- (TX-) 3 = B+ (RX+) 4 = A+ (TX+) 5 = +5 VDC output 6 = GND 7 = n.c. 8 = shield Назначение контактов в режиме работы RS422  1 = RX- 2 = TX- 3 = RX+ 4 = TX+ 5 = +5 VDC output 6 = GND 7 = n.c. 8 = shield
	Порт для вставного модуля	
	Слот SD-карты SD карта (пример): SD карта 2 Гб (идентификатор: 6828025)	

Серия TX700 HMI/PLC

21-дюймовый дисплей - CODESYS V3 PLC с TARGET и WEB VISU

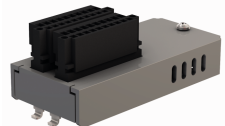
Высококачественный металлический корпус и переднее стекло с емкостной сенсорной панелью

TX721-P3CV01

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX700-MOUNT-21	100003191	Монтажный кронштейн TX700 и разъемы питания для устройств 21"	
TX-LTE-WLAN	100025179	Подключаемый LTE и Wi-Fi модем с поддержкой LTE/UMTS/GSM, Wi-Fi и GNSS	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX-IO-XX03	6828201	Подключаемый модуль ввода/вывода — 20 дискретных входов, 12 дискретных выходов, 4 аналоговых входа (U/I/RTD/TC), 4 аналоговых выхода (U/I)	
TX-IO-DX06	6828203	Подключаемый модуль ввода/вывода — 8 дискретных входов, 6 дискретных выходов, 1 релейный выход (НО)	
TX-UMTS	100009535	Подключаемый радиомодем с поддержкой 2G/3G	

Серия TX700 HMI/PLC

21-дюймовый дисплей - CODESYS V3 PLC с TARGET и WEB VISU

Высококачественный металлический корпус и переднее стекло с емкостной сенсорной панелью

TX721-P3CV01

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX-DP-S	100010167	Подключаемый подчиненный интерфейс PROFIBUS DP, 9-контактный гнездовой разъем SUB-D	
TX-CAN	6828210	Подключаемый интерфейс CANopen, 9-контактный штекерный разъем SUB-D	
TX-RS485	100002598	Подключаемый интерфейс для RS485/RS422, 9-контактный гнездовой разъем SUB-D	
TX-RS232	100002599	Подключаемый интерфейс для RS232, 9-контактный гнездовой разъем SUB-D	
TX-PSC	100002938	Штекерный разъем для электропитания для устройств TX HMI	