

ПАСПОРТ

Наименование:

Сенсорная панель оператора
сMT2158X



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Операторская панель, 15", матрица IPS, 16.2М цветов, 1024x768, 4-ядерный RISC процессор, встроенной памяти 1ГБ ОЗУ и 4 ГБ flash, часы реального времени

1. Описание

Панель оператора серии cMT представляет собой современное, мощное и эргономичное устройство для визуализации различных процессов, обладает высококачественной матрицей дисплея и имеет широкий угол обзора.

Основные особенности:

- 15-дюймовый ЖК-дисплей с разрешением 1024 x 768 и широким углом обзора;
- четырехъядерный процессор с высокопроизводительным выделенным 3D-процессором;
- безвентиляторная система охлаждения;
- COM1 / COM3 RS-485 2 Вт поддерживает MPI 187,5 Кбит/с*, используйте по одному порту;
- встроенная флэш-память объемом 4 ГБ и часы реального времени;
- слот для SD-карты для расширения памяти;
- встроенная изоляция питания;
- передняя панель, соответствующая стандартам NEMA4/IP66.

2. Область применения

Панели cMT могут быть использованы для систем различного масштаба во всех отраслях промышленности, таких как:

- химическая и нефтехимическая;
- металлургическая;
- пищевая и фармакологическая;
- обрабатывающая и др.

3. Принцип работы

Панель управления серии cMT представляет собой устройство ввода и вывода информации с программируемым графическим интерфейсом. С помощью специальных встроенных портов и протоколов операторская панель обменивается данными с контроллерами и другими панелями, компьютерами и т.п.

Панель оснащена сенсорным экраном, который позволяет оператору управлять технологическим процессом. Разработка мнемосхемы технологического процесса и ее конфигурация производятся с помощью специального бесплатного программного обеспечения, такого как:

- EasyBuilderPro;
- EasyLauncher;
- cMT Viewer.

*MPI поддерживается на устройствах с маркировкой cMT2158X (V2).

4. Технические характеристики

Наименование характеристики		Значение характеристики
Дисплей	Дисплей	15" Широкий угол обзора (WVA)
	Разрешение	1024 x 768
	Яркость (кд/м ²)	350
	Коэффициент контрастности	2500:1
	Тип подсветки	LED
	Срок службы подсветки	>70 000 часов
	Цвета	16,2М (млн)
	Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Р/Л)	88/88/88/88
	Шаг пикселя (мм)	0,297(Н) x 0,297(В)
Сенсорная панель	Тип	4-проводный резистивный тип
	Точность	Длина активной области (X)± 2%, ширина (Y) ± 2%
Память	Флэш	4 Гб
	RAM	1 Гб
Процессор		Четырехядерный процессор RISC
Порт ввода-вывода	Слот для SD-карты	SD/SDHC
	USB-хост	USB 2.0 x 1
	USB-клиент	Нет
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	COM-порт	Разъем А: COM1 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт Разъем В: COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт ^{*1}
	HDMI	Нет
	RS 485 двойная изоляция	Нет
	CAN-шина	Нет

^{*1} Для COM1 RS-232 можно использовать только Tx и Rx (без RTS/CTS), если также используется COM3 RS-232.

4. Технические характеристики (продолжение)

Наименование характеристики		Значение характеристики
	Аудиовыход	Встроенный монодинамик, линейный аудиовыход: 3,5 мм (1 шт)
RTC		Встроенные
Питание	Входное напряжение	24±20% В DC
	Силовая изоляция	Встроенная
	Потребляемая мощность	1,3 А при 24 В DC
	Сопротивление напряжению	500 В AC (1 мин.)
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В DC
Спецификация	Покрытие печатных плат	Да
	Корпус	Алюминиевый
	Размеры ШхВхГ	366х293х48,2 мм
	Вырез на панели	352х279 мм
	Вес	Приблизительно 2,74 кг
	Установка	Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм
Окружающая среда	Степень защиты	Тип UL 4X (только для использования внутри помещений) / NEMA4 / IP66 совмест. передняя панель
	Температура хранения	-20 ... 60°C
	Рабочая температура	0 ... 50°C
	Относительная влажность воздуха	10% ~ 90% (без конденсации)
	Высота (давление воздуха)	менее 3 000 метров (70,1 кПа)
	Устойчивость к вибрации	от 10 до 25 Гц (в направлении X, Y, Z 2g 30 мин)

4. Технические характеристики (продолжение)

Наименование характеристики		Значение характеристики
Программное обеспечение	EasyBuilder Pro	V6.05.02 или более поздние версии *2
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально), Dashboard (Опционально)
	CODESYS® *3	Опционально

*2 Для устройств с маркировкой cMT2158X (V2) выберите cMT2158X (V2) в качестве модели HMI в EasyBuilder Pro (минимальные требования к программному обеспечению: EasyBuilder Pro V6.08.01).

*3 CODESYS® является товарным знаком CODESYS GmbH.

5. Схема подключения

Назначение контактов:

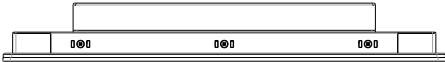
Разъем B: COM1 / COM3 [RS232], 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	COM1 [RS232] 4W	COM3 [RS232] 2W
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9	GND	

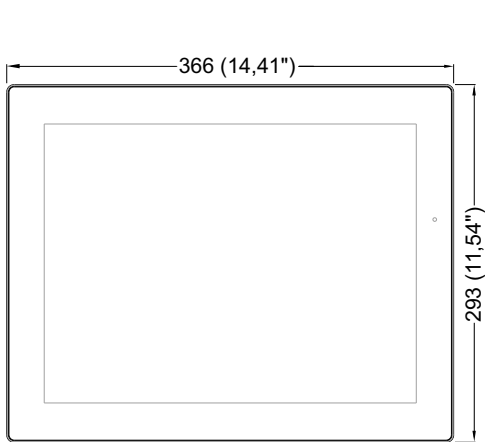
Разъем A: COM1 / COM3 [RS485], 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	COM1 [RS485]		COM3 [RS485] 2W
	2W	4W	
1	Data-	Rx-	
2	Data+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND		
6			Data-
7			
8			
9			Data+

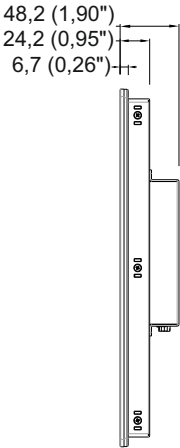
6. Габаритные размеры



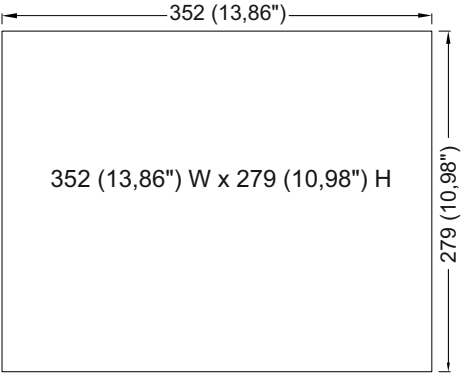
Вид сверху



Вид спереди



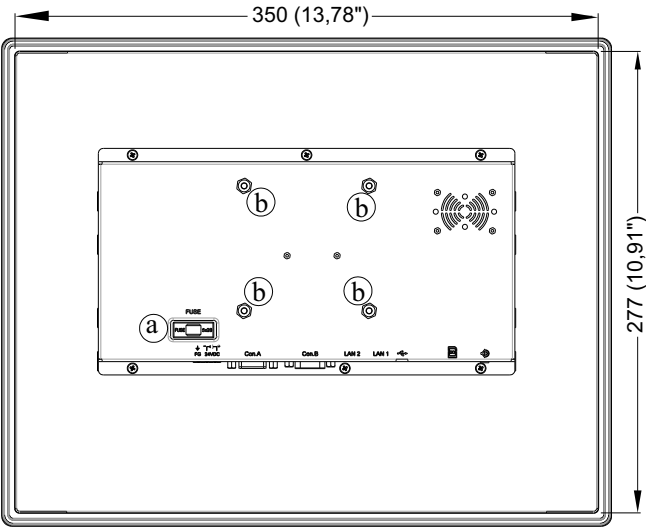
Вид сбоку



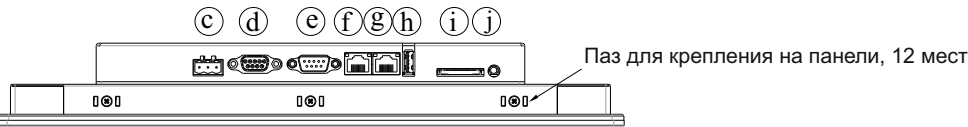
Размеры выреза

Размеры указаны в мм (дюймах)

6. Габаритные размеры (продолжение)



Вид сзади



Вид снизу

a.	Предохранитель
b.	VESA 75 мм отверстия для винтов
c.	Разъем питания
d.	COM1 RS-485 2Вт/4Вт, COM3 RS-485 2 Вт (разъем A)
e.	COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт (разъем B)
f.	LAN 2
g.	LAN 1
h.	Порт USB-хоста (USB Host Port)
i.	Слот для SD-карты (SD Card Slot)
j.	Выход из линии (Line Out)

Размеры указаны в мм (дюймах)

7. Информация для заказа

☐ сMT2158X:

15-дюймовый ЖК-дисплей WVA с разрешением 1024 x 768, 4 ГБ флэш-памяти, 1 ГБ оперативной памяти

Дополнительно (под заказ):

☐ **RZACEA020:** Карта активации EasyAccess 2.0

☐ **RZ0CDS000:** Лицензия CODESYS

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
