

# ПАСПОРТ

## Наименование:

Сенсорная панель оператора  
**cMT2158X**



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, 16.2M цветов, 1024x768, 4-ядерный RISC процессор, встроенной памяти 1ГБ ОЗУ и 4 ГБ flash, часы реального времени

## 1. Описание

Панель оператора серии сМТ 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 сМТ 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 сМТ 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;
- сМТ Viewer.

\*MPI поддерживается на устройствах с маркировкой сМТ2158Х (V2).

## 4. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Дисплей	Дисплей
	Разрешение
	Яркость (кд/м <sup>2</sup> )
	Коэффициент контрастности
	Тип подсветки
	Срок службы подсветки
	Цвета
	Угол обзора ЖК-дисплея (T/B/R/L)
Сенсорная панель	Шаг пикселя (мм)
	Тип
Память	Точность
	Флэш
Процессор	RAM
	Четырехядерный процессор RISC
Порт ввода-вывода	Слот для SD-карты
	USB-хост
	USB-клиент
	Ethernet
	COM-порт
	HDMI
	RS 485 двойная изоляция
	CAN-шина

\*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
RTC	Встроенный монодинамик, линейный аудиовыход: 3,5 мм (1 шт)
Питание	Встроенные
	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.)
Спецификация	Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В DC
	Покрытие печатных плат Да
	Корпус Алюминиевый
	Размеры ШxВxГ 366x293x48,2 мм
	Вырез на панели 352x279 мм
	Вес Приблизительно 2,74 кг
Окружающая среда	Установка Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм
	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:

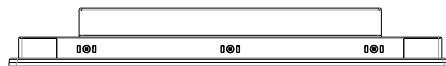
Разъем B: COM1 / COM3 [RS232], 9 Pin, Male, D-sub

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

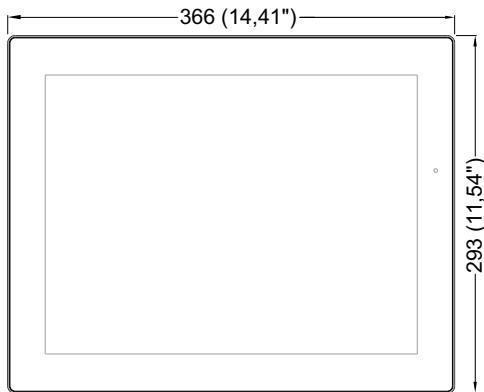
Разъем A: COM1 / COM3 [RS485], 9 Pin, Female, D-sub

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+

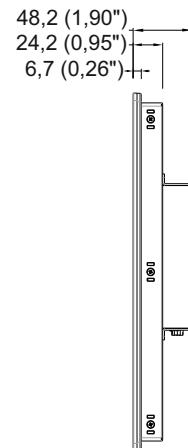
## 6. Габаритные размеры



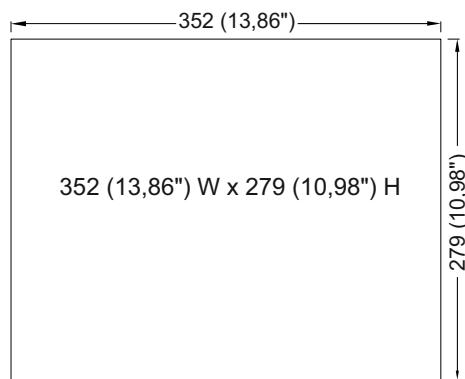
Вид сверху



Вид спереди



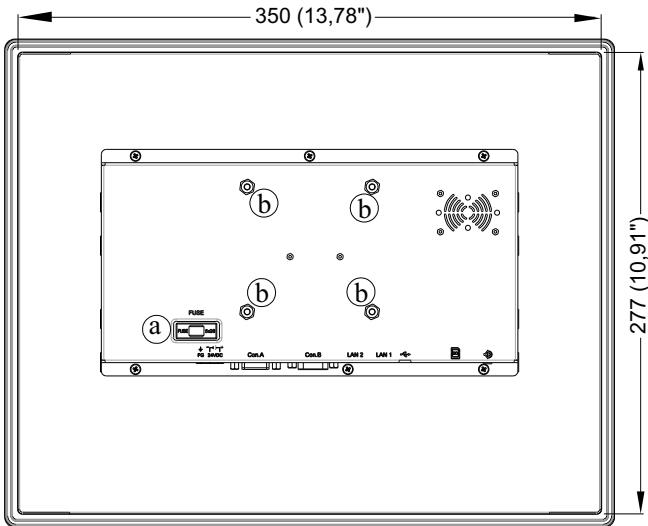
Вид сбоку



Размеры выреза

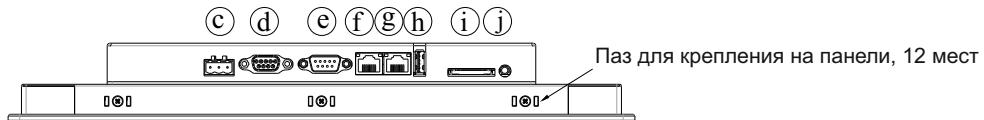
Размеры указаны в мм (дюймах)

## 6. Габаритные размеры (продолжение)



- |    |  |
|----|--|
| a. | Предохранитель                                     |
| b. | VESA 75 мм отверстия для винтов                    |
| c. | Разъем питания                                     |
| d. | COM1 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт (разъем А) |
| e. | COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт (разъем В)      |
| 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)                          |

Вид сзади



Вид снизу

Размеры указаны в мм (дюймах)

## 7. Информация для заказа

### cMT2158X:

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.

---

---

---

---

---

---