

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Сенсорная панель оператора

**сMT2102X**



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

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Наименование:**

Операторская панель серии сMT2102X, 24 В DC, 10,1 дюйма с разрешением: 1024x600

## 1. Описание

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

Основные особенности:

- 10,1-дюймовый ЖК-дисплей с разрешением 1024 × 600 и широким углом обзора
- Резистивная сенсорная панель;
- 3 COM-порта, 2 порта Ethernet, 1 хост-порт USB;
- Встроенная флэш-память 4 ГБ и оперативная память 1 ГБ;
- COM2 / COM3 RS-485 2 Вт поддерживает MPI 187,5 Кбит/с (используйте по одному порту за раз);
- Система охлаждения без вентилятора
- Совместимость с модулем расширения WiFi M02, поддерживающим беспроводную связь

## 2. Область применения

Панели сMT 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 сMT 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;
- сMT Viewer.

## 4. Технические характеристики

Наименование характеристики		Значение характеристики
Дисплей	Дисплей	10,1" Широкий угол обзора (WVA)
	Разрешение	1024 x 600
	Яркость (кд/м <sup>2</sup> )	400
	Коэффициент контрастности	500:1
	Тип подсветки	LED
	Срок службы подсветки	>30 000 часов
	Цвета	16,7М (млн)
	Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Р/Л)	85/85/85/85
Шаг пикселя (мм)	0,2175 (H) x 0,2088 (V)	
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	Нет
	USB-хост	USB 2.0 x 1
	USB-клиент	Нет
	Ethernet	10/100 Base-T x 2
	COM-порт	Разъем А: COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт Разъем В: COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт*1
	WiFi	M02 WiFi Модуль расширения (опционально)
	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	Нет
RTC		Встроенные
Питание	Входное напряжение	24±20% В DC
	Силовая изоляция	Встроенная
	Потребляемая мощность	420 мА 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	Пластик
	Размеры ШxВxГ	271x213x38 мм
	Вырез панели	260x202 мм
	Вес	Приблизительно 1,2 кг
	Установка	Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм
Окружающая среда	Степень защиты	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)	3 000 м
	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	V6.10.01 или более поздние версии
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально), Dashboard (Опционально)
	CODESYS® *2	Опционально

\*2 CODESYS® является товарным знаком CODESYS GmbH.

## 5. Схема подключения

### Назначение контактов:

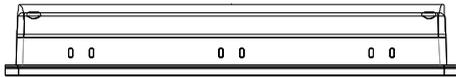
Разъем В: COM1 / COM3 [RS232], 9 Pin, Male, D-sub

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

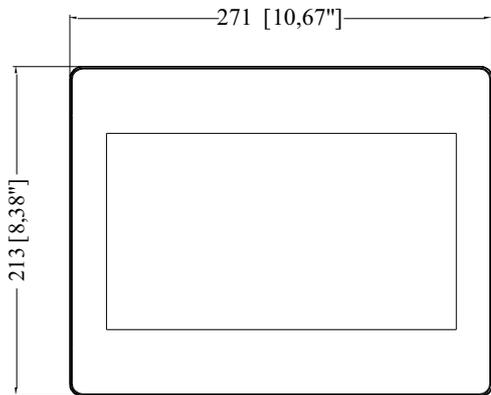
Разъем А: COM2 / COM3 [RS485], 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	COM2 [RS485]		COM3 [RS485] 2W
	2W	4W	
1	Data-	Rx-	
2	Data+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND		
6			Data-
7			
8			
9			Data+

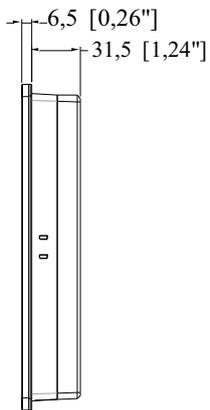
## 6. Габаритные размеры



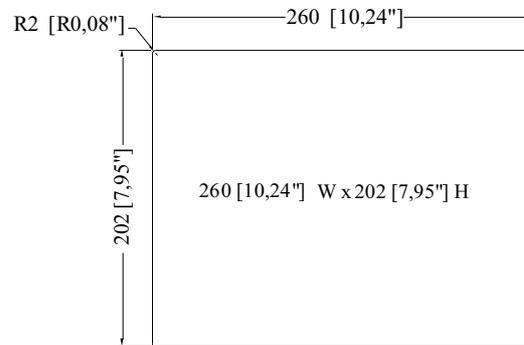
Вид сверху



Вид спереди



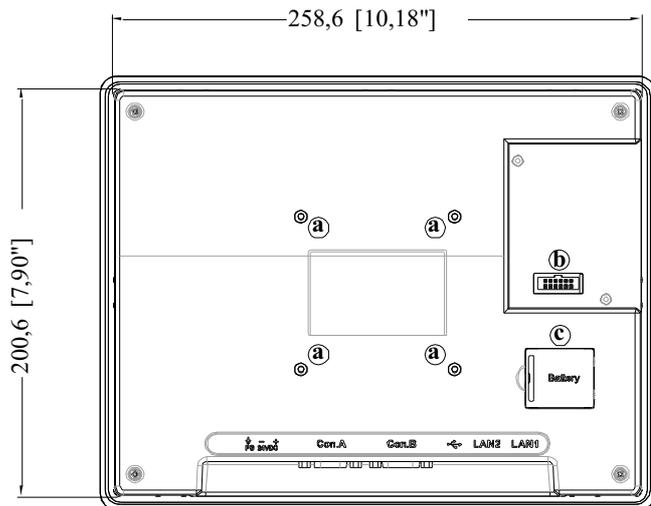
Вид сбоку



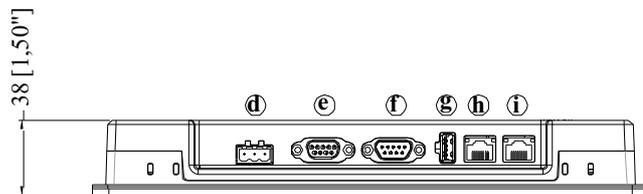
Размеры выреза

Размеры указаны в мм (дюймах)

## 6. Габаритные размеры (продолжение)



Вид сзади



Вид снизу

a.	VESA 75 мм отверстия для винтов
b.	Разъем модуля расширения
c.	Батарея
d.	Разъем питания
e.	COM2 RS-485 2Вт/4Вт, COM3 RS-485 2 Вт (разъем.А)
f.	COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт (разъем.В)
g.	Порт USB-хоста (USB Host Port)
h.	LAN 2
i.	LAN 1

Размеры указаны в мм (дюймах)

## 7. Информация для заказа

### сMT2102X:

10,1-дюймовый ЖК-дисплей WVA с разрешением 1024 x 600;  
4 ГБ флэш-памяти /1 ГБ оперативной памяти

### RZUSK7010 (входит в комплект поставки)

USB-зажим и завязывающий ремешок (USB Clamp & Tying Strap)

Дополнительно (под заказ):

### M02: Модуль расширения Wi-Fi

### 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.

---

---

---

---

---

---