РусАвтоматизация®

ПАСПОРТ

Наименование:

Сенсорная панель оператора

cMT2108X2



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:	
Наименование	Сенсорная панель оператора, 10.1" 1024x600, NEMA / IP66, 271x213x38 мм

1. Описание

Панели оператора серии cMT представляют собой современные, мощные и эргономичные устройства для визуализации различных процессов. Все модели данной серии операторских панелей обладают высококачественной матрицей дисплея и имеют широкий угол обзора.

Операторские панели серии cMT являются самыми продвинутыми, в аппаратном и программном смысле, из всей линейки продукции. Во всех моделях серии cMT установлены самые быстрые и мощные процессоры Cortex A9. Работают панели под новейшей версией программного обеспечения EasyBuilderPro, EasyLauncher, cMT Viewer.

2. Применение

Панели серии 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

Панели 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 или другими панелями, компьютерами и т.п.

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

- EasyBuilderPro;
- EasyLauncher;
- cMT Viewer.

4. Технические характеристики

Наименование характеристики		Значение характеристики
Дисплей	Дисплей	10.1" Широкий угол обзора (WVA)
	Разрешение	1024 x 600
	Яркость (кд/м^2)	350
	Коэффициент контрастности	1000:1
	Тип подсветки	LED
	Срок службы подсветки	>50,000 часов
	Цвета	16,7M
	Угол обзора ЖК-дисплея (T/B/R/L)	89/89/89/89
	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	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	COM-порт	Разъем A: COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт Разъем B: COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт*
	RS 485 двойная изоляция	Нет
	CAN-шина	Нет

4. Технические характеристики (продолжение)

Наименование характеристики		Значение характеристики
	Аудиовыход	Нет
RTC		Встроенный
Мощность	Входная мощность	24±20% В DC
	Силовая изоляция	Встроенная
	Потребляемая мощность	1 А @24 В DC
	Сопротивление напряжению	500 В AC (1 мин.)
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм@ 500 В DC
Спецификация	Покрытие печатных плат	Да
	Корпус	Пластик
	Размеры ШхВхГ	271x216x38 мм
	Вырез панели	260x202 мм
	Вес	Приблизительно 1,2 кг
	Установка	Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм
Окружающая среда	Степень защиты	Тип UL 4X (только для использования внутри помещений) / Передняя панель NEMA4 /IP66
	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)

* MPI поддерживается на устройствах с маркировкой cMT2108X2 (V2). * Для COM1 RS-232 могут использоваться только Tx и Rx (без RTS / CTS), когда также используется COM3 RS-232.

* Для устройств, помеченных как cMT2108X2 (V2), пожалуйста, выберите cMT2108X2 (V2) в качестве модели HMI в EasyBuilder Pro (минимальные требования к программному обеспечению: EasyBuilder Pro версии 6.08.01). * CODESYS® является торговой маркой CODESYS GmbH.

4. Технические характеристики (продолжение)

Наименование характеристики		Значение характеристики
Программное обеспечение	EasyBuilder Pro	V6.06.02 или более новой версии*
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Optional), Dashboard (Optional)
	CODESYS®	EasyBuilderProV6.04.01 или более новой версии

* MPI поддерживается на устройствах с маркировкой cMT2108X2 (V2). * Для COM1 RS-232 могут использоваться только Tx и Rx (без RTS / CTS), когда также используется COM3 RS-232.* Для устройств, помеченных как cMT2108X2 (V2), пожалуйста, выберите cMT2108X2 (V2) в качестве модели HMI в EasyBuilder Pro (минимальные требования к программному обеспечению: EasyBuilder Pro версии 6.08.01). * CODESYS® является торговой маркой CODESYS GmbH.

5. Схема подключения

Назначение контактов:

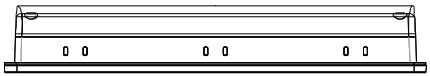
Con.B: COM1 / COM3 [RS232], 9 Pin, Male, D-sub

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

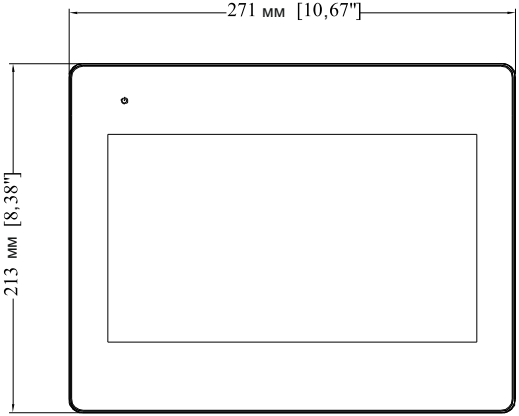
Con.A: COM2 / COM3 [RS485], 9 Pin, Female, D-sub

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+

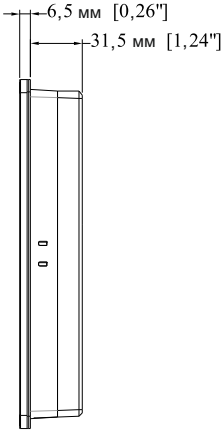
6. Габаритные размеры



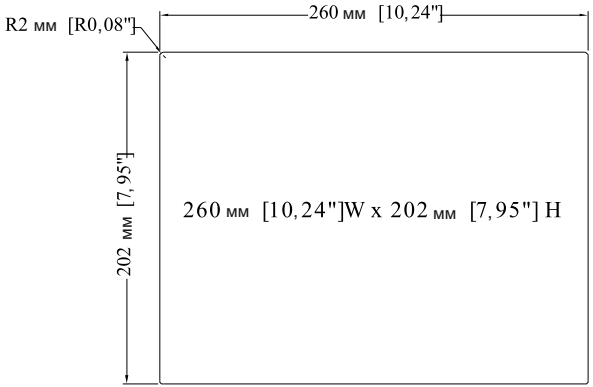
Вид сверху



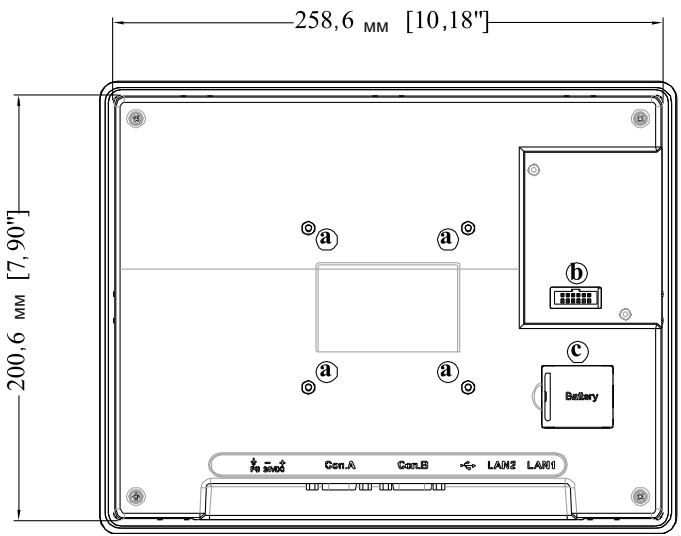
Вид спереди



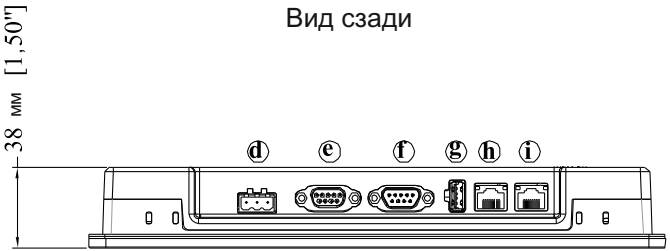
Вид сбоку



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.	Con.A: COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт
f.	Con.B: COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт
g.	USB Host Port
h.	LAN 2
i.	LAN 1

7. Информация для заказа

❑ **cMT2108X2:**

10,1-дюймовый ЖК-дисплей HMI с разрешением 1024x600 WVA, встроенные 4 ГБ флеш-памяти / 1 ГБ оперативной памяти DDR3 на плате.

❑ **RZUSK7010 (входит в комплект поставки)**

USB-зажим и привязной ремень

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.

_____

_____

_____

_____

_____

_____