РусАвтоматизация®

ПАСПОРТ

Наименование:

Сенсорная панель оператора

cMT2166X



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Сенсорная панель оператора cMT2166X, 24 В DC, 15,6", разрешение: 1920x1080

1. Описание

Панель оператора cMT2166X представляет собой современное, мощное и эргономичное устройство для визуализации различных процессов, обладает высококачественной матрицей дисплея и имеет широкий угол обзора.

Основные характеристики устройства:

- сенсорный экран с интегрированным решением oTP, обеспечивающим безрамочный дизайн, высокое разрешение и отличную светопропускаемость;
- дисплей 15,6 дюймов с разрешением 1920 x 1080 пикселей и широкими углами обзора;
- процессор с четырьмя ядрами и выделенным высокопроизводительным 3D-процессором;
- система охлаждения без вентилятора для бесшумной работы;
- встроенная память 4 ГБ Flash-памяти и встроенный модуль RTC (часы реального времени);
- порты связи COM1 и COM3 с поддержкой RS-485 2W, поддерживающие MPI 187,5K (важно: использовать только один порт одновременно);
- изолятор питания встроен в устройство для защиты от помех;
- защита передней панели соответствует стандартам NEMA4/IP66, что обеспечивает защиту от пыли и влаги.

Данная конфигурация идеально подходит для промышленного применения, где требуются надёжность, высокая производительность и защита от внешних воздействий.

2. Область применения

Панели cMT2166X 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 cMT2166X 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.

4. Технические характеристики

Наименование характеристики		Значение характеристики
Дисплей	Дисплей	15,6" Широкий угол обзора (WVA)
	Разрешение	1920x1080
	Яркость (кд/м²)	300
	Коэффициент контрастности	800:1
	Тип подсветки	LED
	Срок службы подсветки	>30 000 часов
	Цвета	16,2M (млн)
	Угол обзора ЖК-дисплея (T/B/R/L)	89/89/89/89
	Шаг пикселя (мм)	0,17925 (H) x 0,17925 (V)
Сенсорная панель	Тип	Закаленное стекло, емкостного типа
	Шкала твердости	7H
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 1
	COM-порт	Разъем A: COM1 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт Разъем B: COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт*1
	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
	HDMI	Нет
	Аудиовыход	Встроенный монофонический динамик
RTC		Встроенные
Питание	Входное напряжение	24±20% В DC
	Силовая изоляция	Встроенная
	Потребляемая мощность	0,9 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	Передняя панель: пластик, задняя: алюминий
	Размеры ШхВхГ	400x263x27,6 мм
	Вырез панели	384x247 мм
	Вес	Приблизительно 1,6 кг
	Установка	Крепление на панель, крепление VESA 100x100 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 (атмосферное давление)	Ниже 3 000 метров (70,1 кПа)
	Устойчивость к вибрации	От 10 до 25 Гц (в направлении X,Y,Z 2g 30 мин)
	Сертификат	Маркировка CE

4. Технические характеристики (продолжение)

Наименование характеристики		Значение характеристики
Программное обеспечение	EasyBuilder Pro	V6.06.02 или более поздние версии*
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (опционально), Dashboard (опционально)

*Минимальные требования к программному обеспечению для MPI: EasyBuilder Pro V6.07.02

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	

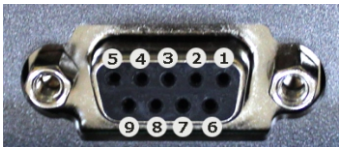
Разъем A: COM1 / COM3 [RS485], 9 Pin, Female, D-sub

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

5. Схема подключения (продолжение)



Название разъема:
Con.B: COM1 /COM3 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub
Тип:
DB-9 M (Папа)

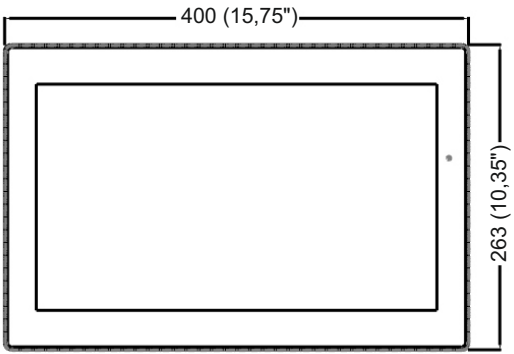


Название разъема:
Con.A: COM1 / COM3 [RS485], Female, D-sub
Тип:
DB-9 F (Мама)

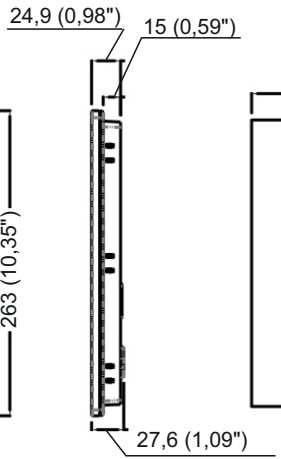
6. Габаритные размеры



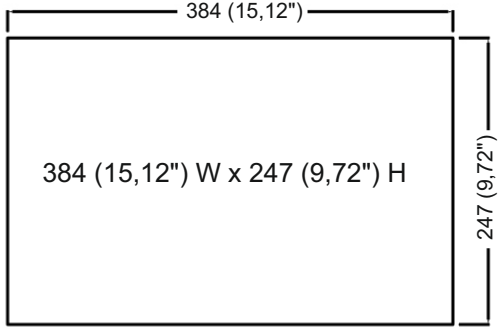
Вид сверху



Вид спереди



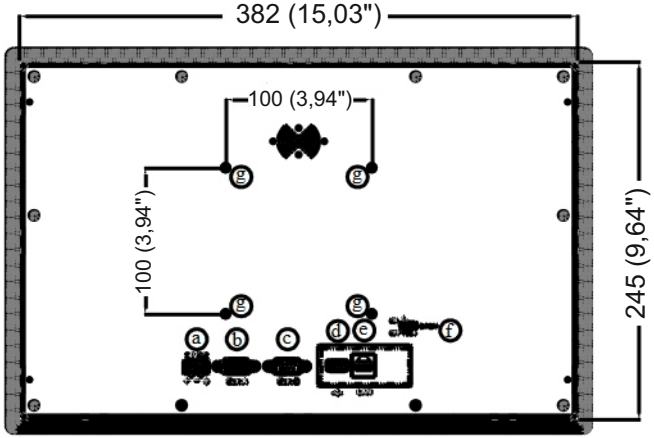
Вид сбоку



Размеры выреза

Размеры указаны в мм (дюймах)

6. Габаритные размеры (продолжение)



Вид сзади



Вид снизу

a.	Разъем питания
b.	COM1 RS-485 2Вт/4Вт, COM3 RS-485 2 Вт (разъем A)
c.	COM1 RS-232 4 Вт, COM3 RS-232 2 Вт (разъем B)
d.	Порт USB (хост)
e.	LAN
f.	DIP SW
g.	VESA 100 мм отверстия для винтов

Размеры указаны в мм (дюймах)

7. Информация для заказа

❑ **cMT2166X:**

Панель оператора, 15,6-дюймовый ЖК-дисплей WVA с разрешением 1920 x 1080; 4 ГБ флэш-памяти / 1 ГБ оперативной памяти

Дополнительно (под заказ):

❑ **RZACEA020:** Карта активации EasyAccess 2.0

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.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

РусАвтоматизация®