

ПАСПОРТ

Наименование:

Панель оператора
(облачный интерфейс)

сMT-SVR-200



**Панель оператора
(облачный интерфейс)
сMT-SVR-200**

Обозначение:

Наименование: Панель оператора (облачный интерфейс) сMT-SVR-200, темп. окруж. среды: -10...+55 °С, IP20

1. Описание

Устройство серии сMT относится к классу "облачных" панелей оператора -Cloud HMI. В таких решениях дисплей не привязан непосредственно к процессорному блоку панели, а может быть мобильным или удаленным. В качестве устройства визуализации может выступать сетевой компьютер, мобильная панель оператора или планшет на базе iOS / Android / Windows, а связь с процессорным блоком осуществляется по Ethernet или Wi-Fi.

Беспроводная панель оператора сMT-SVR-200 (модуль) - это облачный сервер, который выводит изображение на экран компьютера, планшета или мобильного телефона через беспроводное подключение.

2. Особенности

- Промышленный Wi-Fi модуль стандарта 802.11b/g/n для беспроводной передачи изображения на дисплей;
- Можно подключить мониторы сMT-IPC15, сMT-iV5, обычный ПК или мобильный телефон;
- Компактный корпус не требует охлаждения;
- Для проектов доступно 256 МБ памяти;
- 1 порт 10/100/1000 МБ для связи по проводной сети;
- COM порты с интерфейсом MPI для подключения к Siemens;
- Через порт USB 2.0 можно подключить накопитель или тач монитор;
- Встроенная батарейка для непрерывной работы часов реального времени;
- По e-mail можно получать отчеты и уведомления;
- Корпус всего 27 мм толщиной. На задней части корпуса есть крепления для установки на DIN-рейку;
- Широкий диапазон напряжений питания от 10,5 до 28 В;
- Рабочая температура -10... +55 °С.

3. Применение

Модуль (облачный интерфейс) сMT-SVR-200 предназначен для удаленного мониторинга, сбора данных и управления ПЛК. Основная область применения охватывает автоматизацию технологических процессов, где требуется визуализация через Wi-Fi/Ethernet на мобильных устройствах или ПК, интеграция протоколов (OPC UA, MQTT) и работа с облачными сервисами.

Учитывая технические особенности сMT-SVR-200 (отсутствие экрана, корпус на DIN-рейку, Wi-Fi и поддержка IIoT), его применяют там, где классическая панель HMI либо быстро выйдет из строя, либо неудобна в эксплуатации.

3. Применение (продолжение)

Вот конкретные типы производств и сценарии:

1) Химическая и нефтехимическая промышленность

Агрессивные среды: В зонах с парами кислот, щелочей или высокой влажностью обычные сенсорные экраны быстро мутнеют и выходят из строя. Модуль сMT-SVR-200 прячется в герметичный шкаф, а оператор управляет процессом с защищённого планшета по Wi-Fi.

Взрывоопасные зоны: Если оборудование находится в зоне, где искрение экрана недопустимо, сервер ставится за пределами опасной зоны (или в специальном шкафу), обеспечивая удалённый мониторинг.

2) Пищевая промышленность и фармацевтика

Зоны санитарной обработки: Там, где оборудование моется под высоким давлением (CIP-мойка) или обрабатывается антисептиками. Безэкранный модуль внутри шкафа полностью защищён от попадания воды и химии.

Чистые помещения: Минимизация количества устройств с физическими кнопками и щелями, где может скапливаться пыль или бактерии.

3) Складская логистика и транспорт

Подвижные узлы: Установка на автоматизированные тележки (AGV), краны-штабелёры или конвейерные линии. Wi-Fi позволяет передавать данные о состоянии системы в центральную диспетчерскую без использования гибких кабель-каналов.

Холодные склады: Экраны обычных панелей замерзают и тормозят при низких температурах. Модуль в обогреваемом шкафу работает стабильно, передавая данные на терминал оператора в теплом помещении.

4) Энергетика и ЖКХ

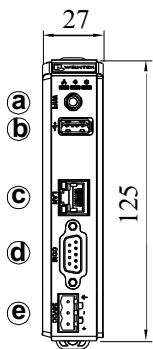
Распределенные объекты: Насосные станции, котельные, вентиляционные установки. Модуль выступает в роли шлюза данных (MQTT/OPC UA), собирая информацию с контроллеров и отправляя её в облако или SCADA-систему.

Диспетчеризация зданий (BMS): Управление освещением и климатом через мобильные устройства сотрудников.

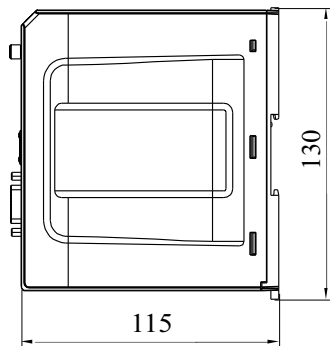
5) Металлообработка и тяжёлое машиностроение

Зоны с сильной вибрацией: Механическая вибрация часто приводит к повреждению шлейфов внутри обычных панелей. Компактный сMT-SVR-200 на DIN-рейке гораздо устойчивее к тряске.

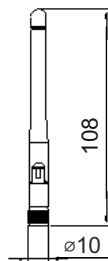
4. Габаритные размеры



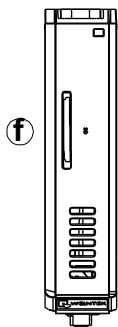
Вид спереди



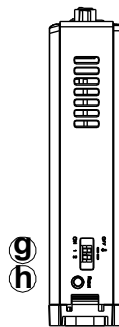
Вид сбоку



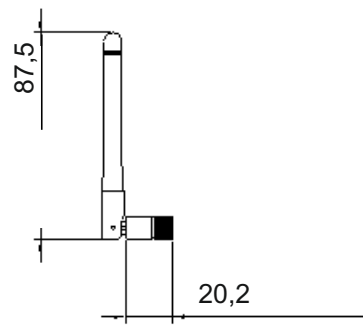
- a. Wi-Fi
- b. USB порт
- c. Ethernet порт
- d. COM1: RS-232, COM2: RS-485 2W/4W, COM3: RS-485 2W
- e. Разъем питания
- f. Слот SD-карты
- g. DIP-переключатель
- h. Кнопка перезагрузки



Вид сверху



Вид снизу



Антенна

Размеры указаны в мм

5. Технические характеристики

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
| Память | Флэш-память | 256 МБ |
| | ОЗУ | 256 МБ |
| Процессор | | ARM Cortex A8, 32-битный RISC, 600 МГц |
| Порты Ввода/Вывода | Слот для SD-карты | SD/SDHC |
| | USB Host | USB 2.0 x 1 |
| | USB Client | Н/Д |
| | Ethernet | 10/100/1000 Base-T x 1 |
| | COM-порт | COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W (2-проводной/4-проводной) COM3: RS-485 2W (2-проводной) |
| | Wi-Fi | IEEE 802.11 b/g/n 802.11 b: макс. 18.01 дБм 802.11 g: макс. 11.02 дБм 802.11 n: макс. 12.20 дБм |
| RTC (Часы) | | Встроенные |
| Питание | Виброустойчивость | От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут) |
| | Входное питание | 10,5 - 28 В пост. тока |
| | Гальваническая развязка | Встроенная |
| | Потребляемый ток | 1000 мА при 12 В постоянного тока; 450 мА при 24 В постоянного тока |
| | Сопротивление изоляции по напряжению | 500 В пер. тока (1 мин.) |
| | Сопротивление изоляции | Более 50 МОм при 500 В пост. тока |
| Спецификация | Покрытие печатной платы | Да |
| | Корпус | Пластик |
| | Размеры ШxВxГ | 27 x 130 x 115 мм |
| | Вырез в панели | 192x138 мм |
| | Вес | Прибл. 0,18 кг |
| | Монтаж | Крепление на DIN-рейку 35 мм |
| Программное обеспечение | | EasyBuilder Pro V6.02.02 или более поздние версии |
| Окружающая среда | Относительная влажность воздуха | 10% ... 90% (без образования конденсата) |
| | Рабоч. температура | -10° ... 55°C |
| | Темп. хранения | -20° ... 70°C |
| | Степень защиты | IP20 |

6. Подключение

| PIN# | COM1 [RS-232] 2W | COM2 [RS-485] | | COM3 [RS-485] 2W |
|------|------------------------|------------------|-----|------------------------|
| | | 2W | 4W | |
| 1 | | | | Data+ |
| 2 | RxD | | | |
| 3 | TxD | | | |
| 4 | | | | Data- |
| 5 | GND | | | |
| 6 | | Data+ | Rx+ | |
| 7 | | Data- | Rx- | |
| 8 | | | Tx+ | |
| 9 | | | Tx- | |



DB-9 M ("Плана")

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты реализации.

М.П.

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

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
