

ПАСПОРТ

Наименование:

**Панели оператора
сМТ**



Панели оператора сМТ

Обозначение: сМТ

Описание: Операторская панель, 10,5...28/20...28 В DC, 7, 9,7, 10,1, 12,1, 15, 15,6 дюймов, экран: LCD с TFT/IPS-матрицей, LCD с XGA TFT-матрицей, разрешения: 800×480, 1024×600, 1024×768, 1920×1080 px.

1. Описание

Панели оператора Weintek серии сМТ представляют собой современное, мощное и эргономичное устройство для визуализации различных процессов. Все модели данной серии операторских панелей обладают высококачественной матрицей дисплея и имеют широкий угол обзора.

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

Панели оператора Weintek серии сМТ могут выполнять следующие функции:

- отображение технологического процесса и его параметров;
- оперативное управление и ввод параметров технологического процесса;
- сигнализация при аварийных ситуациях и их регистрация;
- обмен данными с другими устройствами (ПК, панели, контроллер, принтер);
- архивирование данных о процессе;
- визуализация трендов и графиков процесса.

Для защиты от несанкционированного доступа могут быть определены специальные доступы для различных категорий персонала.

2. Применение

Панели серии 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

Панели 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 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;
- сMT Viewer.

4. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Материал корпуса | Пластик (сMT3151 – алюминий) |
| Входное напряжение | 10,5...28 В DC |
| Виброустойчивость | 10...25 Гц (X, Y, Z направления 2G 30 мин.) |
| Степень защиты лицевой панели | IP65 |
| Рабочая температура, °C | 0...+50°C |
| Уровень влажности при хранении и эксплуатации | 10...90% (без конденсата) |

4.1. сМТ3071

Дисплей 7 дюймов TFT

Разрешение 800 x 480

Яркость (кд/м²) 400

Контрастность 800:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >30 000 часов.

Цвета 16,7 млн.

Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Р/Л) 60/80/80/80

Шаг пикселя (мм) 0,1926 (Г) x 0,179 (В)

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 4 ГБ

ОЗУ 1 ГБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A9 1 ГГц

Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1

ЛВС 2: 10/100 Base-T x 1

COM-порт Con.A: COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт, шина CAN

Con.B: COM1 RS-232, COM3 RS-232*

CAN-шина Да

Встроенный RTC

Входная мощность 10,5 ~ 28 В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 2 А при 12 В постоянного тока; 1 А при 24 В DC

Сопrotивление напряжению 500 ВAC (1 мин.)

Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покpытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 200,3 x 146,3 x 35,0 мм

Вырез в панели 192 x 138 мм

Вес ок. 0,6 кг

Крепление на панели

Структура защиты UL Type 4X (только для внутреннего использования) / Соответствует

NEMA4 / IP65

Передняя панель

Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

Внесен в список cULus

Программное обеспечение EasyBuilder Pro V6.02.01 или более поздние версии

4.2. сМТ3072

Дисплей 7 дюймов IPS

Разрешение 1024 x 600

Яркость (кд/м²) 450

Контрастность 800:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >25 000 часов.

Цвета 16,2 млн.

Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Р/Л) 85/85/85/85

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 4 ГБ

ОЗУ 1 ГБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A9 1 ГГц

Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1

ЛВС 2: 10/100 Base-T x 1

COM-порт Соп.А: COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485 2 Вт, шина CAN

Соп.В: COM1 RS-232, COM3 RS-232*

Двойная изоляция RS-485 Н/Д

CAN-шина Да

HDMI Н/Д

Аудиовыход Н/Д

Видеовход Н/Д

Встроенный RTC

Входная мощность 10,5 ~ 28 В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 2 А при 12 В DC; 1 А при 24 В DC

Сопrotивление напряжению 500 ВAC (1 мин.)

Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покpытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 200,3 x 146,3 x 35,0 мм

Вырез в панели 192 x 138 мм

Вес ок. 0,6 кг

Крепление на панели

Структура защиты UL Type 4X (только для внутреннего использования) / Соответствует NEMA4 / IP65

Передняя панель

Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

Заявка в процессе

Программное обеспечение EasyBuilder Pro V6.00.01 или более поздние версии

4.3. cMT3090

Дисплей 9,7 дюйма TFT

Разрешение 1024 x 768

Яркость (кд/м²) 350

Контрастность 500:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >30 000 часов.

Цвета 262 тыс.

Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 60/70/70/70

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 4 ГБ

ОЗУ 1 ГБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A9 1 ГГц

Слот для SD-карты SD/SDHC

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1

ЛВС 2: 10/100 Base-T x 1

COM-порт Con.A: COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485, шина CAN

Con.B: COM1/COM3 RS-232*

Изоляция RS-485 Н/Д

CAN-шина Да

HDMI Н/Д

Аудиовыход Встроенный монодинамик

Видеовход Н/Д

Встроенный RTC

Входная мощность 24 \pm 20% В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 900 мА при 24 В DC

Сопротивление напряжению 500 ВАС (1 мин.)

Сопротивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC.

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покрытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 260,6 x 203,1 x 36,5 мм

Вырез в панели 250 x 192 мм

Вес ок. 0,92 кг

Крепление Панельное крепление, крепление VESA 75 x 75 мм

Защитная структура UL Type 4X (только для внутреннего использования) / Соответствует

NEMA4 / IP65 Передняя панель

Панель

Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

Внесен в список cULus

Программное обеспечение EasyBuilder Pro

4.4. cMT3103

Дисплей 10,1 дюйма TFT

Разрешение 1024 x 600

Яркость (кд/м²) 350

Контрастность 500:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >50 000 часов.

Цвета 16,7 млн.

Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 60/60/70/70

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 4 ГБ

ОЗУ 1 ГБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A9 1 ГГц

Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet 10/100 Base-T x 1

Wi-Fi

IEEE 802.11 б/г/н

802.11b: макс. 19,25 дБм

802.11g: максимум 13,74 дБм

802.11n: макс. 15,01 дБм

COM-порт Con.A: COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3 RS-485, шина CAN

Con.B: COM1/COM3 RS-232*

Двойная изоляция RS-485 Н/Д

CAN-шина Да

Аудиовыход Н/Д

Видеовход Н/Д

Встроенный RTC

Входная мощность 10,5 ~ 28 В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 2А при 12В; 1А при 24В

Сопrotивление напряжению 500 ВАС (1 мин.)

Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покpытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 271 x 213 x 36,4 мм

Вырез в панели 260 x 202 мм

Вес ок. 1,07 кг

Крепление на панели

Структура защиты Передняя панель, соответствующая NEMA4/IP65

Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

Заявка на сертификат UL находится в разработке

Программное обеспечение EasyBuilder Pro

4.5. сМТ3151

Дисплей 15 дюймов TFT

Разрешение 1024 x 768

Яркость (кд/м²) 400

Контрастность 700:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >50 000 часов.

Цвета 16,2 млн.

Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Р/Л) 70/70/80/80

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 4 ГБ

ОЗУ 1 ГБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A9 1 ГГц

Слот для SD-карты SD/SDHC

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент USB 2.0 x 1 (Micro USB)

Ethernet LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1

ЛВС 2: 10/100 Base-T x 1

COM-порт COM1: RS-232/RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3: RS-232/RS-485 2 Вт*

Изоляция RS-485 Да

CAN-шина Да

HDMI Н/Д

Аудиовыход Встроенный монодинамик

Линейный аудиовыход — разъем 3,5 мм x 1

Видеовход NTSC/PAL RCA x 2

Встроенный RTC

Входная мощность 24 \pm 20% В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 900 мА при 24 В DC

Сопротивление напряжению 500 В AC (1 мин.)

Сопротивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC.

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покрытие печатной платы Да

Корпус Алюминий

Размеры ШxВxГ 366 x 293 x 48,2 мм

Вырез в панели 352 x 279 мм

Вес ок. 2,45 кг

Крепление Панельное крепление, крепление VESA 75 x 75 мм

Защитная структура UL Type 4X (только для внутреннего использования) / Соответствует

NEMA4 / IP65 Передняя панель

Панель

Температура хранения -20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

Внесен в список cULus

Программное обеспечение EasyBuilder Pro

Гарантийные обязательства:

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П

должность

подпись

расшифровка