



Рисунок аналогичен

SIMATIC HMI, панель MTP1900 серии Unified Comfort, без логотипа Siemens, сенсорное управление, широкоформатный TFT-дисплей с диагональю 18.5", 16 млн цветов, интерфейс PROFINET, настройка в среде разработки WinCC Unified Comfort V16, содержит ПО с открытым кодом, которое поставляется бесплатно, см. прилагаемый Blue-Ray


| Общая информация | |
|---|--------------------------|
| Обозначение типа продукта | MTP1900 Unified Comfort |
| Дисплей | |
| Модель дисплея | TFT |
| Диагональ экрана | 18,5 in |
| Ширина дисплея | 408,96 mm |
| Высота дисплея | 230,04 mm |
| Число цветов | 16 777 216 |
| Разрешение (пикселей) | |
| • Горизонтальное разрешение | 1 920 pixel |
| • Вертикальное разрешение | 1 080 pixel |
| Фоновая подсветка | |
| • СНО фоновой подсветки (при 25 °C) | 50 000 h; при 25°C |
| • Фоновая подсветка с регулируемой яркостью | да ; 10 ... 100 % |
| Элементы управления | |
| Клавиатура | |
| • Цифровая клавиатура | да ; Экранная клавиатура |
| • Буквенно-цифровая клавиатура | да ; Экранная клавиатура |
| Сенсорное управление | |
| • Исполнение в виде сенсорного экрана | да |
| • Исполнение в виде экрана Multitouch | да |
| Вид конструкции/монтаж | |
| Монтажное положение | вертикальная установка |
| Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат) | да |
| Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат) | да |
| максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции | 35° |
| Напряжение питания | |
| Вид напряжения питания | DC |
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 19,2 V |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V |
| Входной ток | |
| Потребление тока (номинальное) | 1,2 A |
| Макс. потребление тока | 1,7 A |
| Импульс тока при включении I ² t | 0,5 A ² ·s |

| Запоминающее устройство | |
|---|--|
| Флэш-память | да |
| ОЗУ | да |
| Вид вывода | |
| Звуковой сигнал | |
| • Зуммер | да |
| • Динамики | нет |
| Время | |
| Часы | |
| • Аппаратные часы (часы реального времени) | да |
| • Программные часы | да |
| • буферные | да ; Нормальное время хранения в буфере 6 недель |
| • синхронизируемые | да |
| Интерфейсы | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 2; 2 порта (переключатель) + независимый порт |
| Число интерфейсов RS 485 | 1; комбинированный RS 422 / 485 |
| Число интерфейсов RS 422 | 0; с RS 485 |
| Число USB-разъемов | 4; USB 3.1 Gen. 1 (типа A) |
| Число слотов для карты памяти SD Card | 2 |
| Промышленный Ethernet | |
| • сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния | 2 |
| • Число портов встроенного коммутатора | 2 |
| Протоколы | |
| PROFINET | да |
| PROFINET IO | нет |
| Протоколы (Ethernet) | |
| • TCP/IP | да |
| • DHCP | да |
| • SNMP | да |
| • DCP | да |
| • LLDP | да |
| Режим дублирования | |
| Резервирование среды передачи | |
| — MRP | да |
| ЭМС | |
| Излучение радиопомех согласно EN 55 011 | |
| • Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах | да |
| • Класс граничных значений В, для применения в жилых районах | нет |
| Степень защиты и класс защиты | |
| IP (спереди) | IP65 |
| IP (сзади) | IP20 |
| NEMA (спереди) | |
| • Корпус, тип 4х спереди | да |
| • Корпус, тип 12, спереди | да |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| Маркировка CE | да |
| cULus | да |
| RCM (ранее C-TICK) | да |
| Допуск KC | да |
| EAC (ранее ГОСТ-P) | да |
| Применение во взрывоопасной зоне | |
| • Зона АTEX 2 | нет; готовится |
| • Зона АTEX 22 | нет; готовится |
| • Зона IECEx 2 | нет; готовится |
| • Зона IECEx 22 | нет; готовится |
| • Класс cULus I Зона 2, участок 2 | нет; готовится |
| • cULus класс II раздел 2 | нет |

| | |
|--|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Класс FM I Участок 2 | нет; готовится |
| <ul style="list-style-type: none"> ● FM класс II раздел 2 | нет |
| Допуск для судостроения | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Germanischer Lloyd (GL) | нет; готовится |
| <ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping (ABS) | нет; готовится |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Bureau Veritas (BV) | нет; готовится |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Det Norske Veritas (DNV) | нет; готовится |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Lloyds Register of Shipping (LRS) | нет; готовится |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | нет; готовится |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Chinese Classification Society (CCS) | нет; готовится |
| Окружающие условия | |
| подходит для внутреннего применения | да |
| подходит для наружного применения | нет |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат) | |
| — при вертикальном настенном монтаже, мин. | 0 °C |
| — при вертикальном настенном монтаже, макс. | 50 °C |
| Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат) | |
| — при максимальном угле наклона, мин. | 0 °C |
| — при максимальном угле наклона, макс. | 40 °C |
| Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат) | |
| — при вертикальном настенном монтаже, мин. | 0 °C |
| — при вертикальном настенном монтаже, макс. | 40 °C |
| Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат) | |
| — при максимальном угле наклона, мин. | 0 °C |
| — при максимальном угле наклона, макс. | 35 °C |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● мин. | -20 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> ● макс. | 60 °C |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Эксплуатация, макс. | 90 %; без конденсации |
| Операционные системы | |
| проприетарное | да |
| проектирование / заголовок | |
| Индикация сообщения | да |
| Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием) | да |
| Можно задать значения технологических параметров (ввод) | да |
| Управление рецептами | да |
| Программное обеспечение для проектирования | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal) | да |
| <ul style="list-style-type: none"> ● WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal) | да |
| Языки | |
| Языки онлайн | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Число языков онлайн/языков исполнения | 32 |
| Языки проекта | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Языки проекта | 32 |
| Функциональность в среде WinCC Unified | |
| Библиотеки | да |
| Приложения/опции | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Writer | да |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Интернет-браузер: | да |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Media Player | да |
| <ul style="list-style-type: none"> ● SIMATIC WinCC Sm@rtServer | да |
| <ul style="list-style-type: none"> ● SIMATIC WinCC Audit | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Unified Collaboration | да |
| JavaScript | да |

| | |
|--|---|
| Программа планирования задач | |
| • с управлением по времени | да |
| • с управлением в зависимости от задачи | да |
| Вспомогательная система | |
| • Число символов в информационном тексте | 70 |
| • Число текстов на сообщение | 10 |
| функции под WinCC Unified / система сигнализации / заголовок | |
| • Число классов сообщений | 32 |
| • Битовые сообщения | |
| — Число битовых сообщений | 9 000 |
| • Аналоговые сообщения | |
| — Число аналоговых сообщений | 300 |
| • Способ нумерации сообщений S7 | да |
| • Системные сообщения HMI | да |
| • Другие системные сообщения (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion и т. д.) | да |
| • Число символов в сообщении | 512 |
| • Число значений технологических параметров на одно сообщение | 10 |
| • Группы квитирования | да |
| • Индикатор сообщений | нет |
| • Буфер сообщений | да ; конфигурирован как архив аварийных сообщений |
| — Циклический буфер | да |
| — остаточн. | да |
| — не требует обслуживания | да |
| Администрирование блоков параметров (рецептур) | |
| • Число типов блоков параметров | 750 |
| • Число блоков параметров на тип блоков параметров | 2 000 |
| • Число записей на блок параметров | 1 000 |
| • Расширяемое ЗУ для блоков параметров | да |
| функции под WinCC Unified / переменные / заголовок | |
| • Число переменных на устройство | 8 000 |
| • Число переменных на одно изображение | 800 |
| • Предельные значения | да |
| • Структуры | да |
| • Массивы | да |
| Графические объекты | |
| • Число объектов на одно изображение | 1 200 |
| • Окно для изображений | да |
| • Текстовые поля | да |
| • Поля ввода-вывода | да |
| • Графические поля ввода-вывода (графические списки) | да |
| • Поля ввода-вывода символов (текстовые списки) | да |
| • Масштабируемая векторная графика (SVG) | да |
| • Поля даты/времени | да |
| • Флажок | да |
| • Поле выбора | да |
| • Переключатели | да |
| • Кнопки | да |
| • Графические индикаторы | да |
| • Иконки | да |
| • Отображение Custom Web | да |
| • геометрические объекты | да |
| функции под WinCC Unified / сложные графические объекты / заголовок | |
| • Число комплексных объектов на одно изображение | 80 |
| • Индикация сообщений | да |
| • Индикация кривых | да |
| • Индикация пользователя | да |

| | |
|---|--|
| • Состояние/управление | нет |
| • Отображение блоков параметров | да |
| • HTML-браузер | да |
| • Строка | да |
| • Ползунок | да |
| • Индикаторы | да |
| • Аналоговые/цифровые часы | да |
| функции под WinCC Unified / перечни / заголовок | |
| • Число текстовых списков на проект | 750 |
| • Число элементов в текстовом списке | 750 |
| • Число графических списков на проект | 750 |
| • Число элементов в графическом списке | 750 |
| функции под WinCC Unified / архивирование / заголовок | |
| • Число архивов на устройство | 50 |
| • Число элементов в архиве | 500 000 |
| • Архив сообщений | да |
| • Архив значений технологических параметров | да |
| Безопасность | |
| • Число ролей | 50 |
| • Число пользовательских лицензий | 0; V16 |
| • Число пользователей | 200 |
| • Экспорт/импорт паролей | да |
| • централизованное администрирование пользователей | да ; не ниже WinCC V17 |
| функции под WinCC Unified / передача (загрузка/скачивание) / заголовок | |
| • USB | нет |
| • Ethernet | да |
| • с помощью внешнего носителя информации | да ; не ниже WinCC Unified V17 |
| Интерфейс с технологическим оборудованием | |
| • S7-1200 | да |
| • S7-1500 | да |
| • S7-200 | нет |
| • S7-300/400 | да |
| • Число соединений S7 | 16 |
| • LOGO! | нет |
| • SIMOTION | нет |
| • OPC UA Client | да |
| • OPC UA Server | да |
| • Программный контроллер/ Open Controller | нет |
| функции под WinCC Unified / сервисные средства/вспомогательные средства проектирования / заголовок | |
| • Резервирование/восстановление вручную | да |
| • Автоматическое резервирование/восстановление | да |
| • Моделирование | да |
| • Переключение устройств | да |
| Периферийные устройства/опции | |
| Периферийные устройства | Принтер, устройство для считывания штриховых кодов |
| Принтер | да |
| SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта | нет |
| SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital | да |
| SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash | нет |
| USB-накопитель | да |
| SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | да |
| SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | да |
| Сетевая камера | нет |
| Механические свойства/материалы | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Материал корпуса (спереди) | |
| • Алюминиевый | да |
| Размеры | |
| Ширина лицевой панели корпуса | 464 mm |
| Высота лицевой панели корпуса | 294 mm |
| Монтажный вырез, ширина | 448 mm |
| Монтажный вырез, высота | 278 mm |
| Монтажная глубина | 73 mm |
| Массы | |
| Масса (без упаковки) | 5,5 kg |
| последнее изменение: | 10.09.2021  |