

Лист тех. данных

6AV2124-0GC13-0AX0



SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor, Comfort Panel, touch operation, 7" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, MPI/PROFIBUS DP interface, 12 MB configuration memory, Windows CE 6.0 (Microsoft support including security updates discontinued) configurable from WinCC Comfort V13 SP1, HSP

Общая информация

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Обозначение типа продукта | TP700 Comfort наружн. |
|---------------------------|-----------------------|

Дисплей

| | |
|------------------|--|
| Модель дисплея | TFT, присоединенный, Daylight readable |
| Диагональ экрана | 7 in |
| Ширина дисплея | 152,4 mm |
| Высота дисплея | 91,4 mm |
| Число цветов | 16 777 216 |

Разрешение (пикселей)

| | |
|-----------------------------|-----------|
| • Горизонтальное разрешение | 800 pixel |
| • Вертикальное разрешение | 480 pixel |

Фоновая подсветка

| | |
|---|--|
| • СНО фоновой подсветки (при 25 °C) | 50 000 h |
| • Фоновая подсветка с регулируемой яркостью | Да; Светоизлучающий диод, регулируется вручную или автоматически |

Элементы управления

Клавиатура

| | |
|---|-------------------------|
| • Функциональные клавиши | |
| — Число функциональных клавиш | 0 |
| — Число функциональных клавиш со светодиодами | 0 |
| • Клавиши со светодиодами | Нет |
| • Системные клавиши | Нет |
| • Цифровая клавиатура | Да; Экранная клавиатура |
| • Буквенно-цифровая клавиатура | Да; Экранная клавиатура |

Сенсорное управление

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| • Исполнение в виде сенсорного экрана | Да; аналогово-резистивный |
|---------------------------------------|---------------------------|

Расширения системы управления технологическим процессом

| | |
|--|----|
| • Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) | |
| — F1...Fx | 0 |
| • Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) | |
| — F1...Fx | 0 |
| • Клавиши прямого действия (сенсорные кнопки в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) | 32 |

Вид конструкции/монтаж

| | |
|---|------------------------|
| Монтажное положение | вертикальная установка |
| Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат) | Да |
| Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат) | Да |

| | |
|---|---|
| формат) | 35° |
| максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции | |
| 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) | 0,7 A |
| Импульс тока при включении I^2t | 0,5 A ² ·s |
| Мощность | |
| Потребляемая активная мощность, тип. | 17 W |
| Процессор | |
| Тип процессора | X86 |
| Запоминающее устройство | |
| Флэш-память | Да |
| ОЗУ | Да |
| подходящее ЗУ для пользовательских данных | 12 Mbyte |
| Вид вывода | |
| Информационный светодиод | Нет |
| Светодиодный индикатор питания | Нет |
| Светодиодный индикатор ошибки | Нет |
| Звуковой сигнал | |
| • Зуммер | Нет |
| • Динамики | Да |
| Время | |
| Часы | |
| • Аппаратные часы (часы реального времени) | Да |
| • Программные часы | Нет |
| • буферные | Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель |
| • синхронизируемые | Да |
| Интерфейсы | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 2 |
| Число интерфейсов RS 485 | 1; комбинированный RS 422 / 485 |
| Число интерфейсов RS 422 | 1 |
| Число интерфейсов RS 232 | 0 |
| Число USB-разъемов | 2; USB 2.0 |
| • USB-Mini-B | 1; 5-полюсный |
| Число интерфейсов 20 мА (TTY) | 0 |
| Число параллельных интерфейсов | 0 |
| Число других интерфейсов | 0 |
| Число слотов для карты памяти SD Card с программными интерфейсами | 2 |
| | Нет |
| Промышленный Ethernet | |
| • сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния | 2 |
| • Число портов встроенного коммутатора | 2 |
| Протоколы | |
| PROFINET | Да |
| PROFINET IO | Да |
| IRT | Да; не ниже WinCC V13 SP1 HSP |
| PROFIBUS | Да |
| EtherNet/IP | Да |
| MPI | Да |
| Протоколы (Ethernet) | |
| • TCP/IP | Да |
| • DHCP | Да |
| • SNMP | Да |
| • DCP | Да |
| • LLDP | Да |
| Свойства сети | |
| • HTTP | Да |

| | |
|---|---|
| • HTTPS | Нет |
| • HTML | Да |
| • XML | Нет |
| • CSS | Да |
| • Active X | Нет |
| • JavaScript | Да |
| • Java VM | Нет |
| Режим дублирования | |
| Резервирование среды передачи | |
| — MRP | Да; не ниже WinCC V13 SP1 HSP |
| Другие протоколы | |
| • CAN | Нет |
| • MODBUS | 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) | IP66 |
| IP (сзади) | IP20 |
| NEMA (спереди) | |
| • Корпус, тип 4, спереди | Да |
| • Корпус, тип 4x спереди | Да |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| Маркировка CE | Да |
| cULus | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| Применение во взрывоопасной зоне | |
| • Зона ATEX 2 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| • Зона ATEX 22 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| • Зона IECEx 2 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| • Зона IECEx 22 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| • Класс cULus I Зона 1 | Нет |
| • Класс cULus I Зона 2, участок 2 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| • Класс FM I Участок 2 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| Допуск для судостроения | |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Да |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Да |
| • Bureau Veritas (BV) | Да; готовится |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Да |
| • Корейский регистр судоходства (KRS) | Нет; готовится |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Да |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Да; готовится |
| • Polski Rejestr Statków (PRS) | Нет |
| • Chinese Classification Society (CCS) | Да; готовится |
| • Защитное расстояние компаса | 5 m |
| Окружающие условия | |
| подходит для внутреннего применения | Да |
| подходит для наружного применения | Да; с порошковым покрытием, устойчивость к УФ лучам |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат) | |
| — при вертикальном настенном монтаже, мин. | -30 °C |
| — при вертикальном настенном монтаже, макс. | 60 °C; (55 °C, см. идентификатор записи: 64847814) |
| Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат) | |
| — при максимальном угле наклона, мин. | -30 °C |
| — при максимальном угле наклона, макс. | 50 °C |
| Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат) | |
| — при вертикальном настенном монтаже, мин. | -30 °C |
| — при вертикальном настенном монтаже, макс. | 50 °C |

| | |
|--|--|
| Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат) | |
| — при максимальном угле наклона, мин. | -30 °C |
| — при максимальном угле наклона, макс. | 45 °C |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| • мин. | -30 °C |
| • макс. | 70 °C |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс. | 3 000 м; Зависит от рабочей температуры |
| Относительная влажность воздуха | |
| • Эксплуатация, макс. | 90 %; без конденсации |
| Операционные системы | |
| проприетарное | Нет |
| предустановленная операционная система | |
| • Windows CE | Да |
| проектирование / заголовок | |
| Индикация сообщения | Да |
| Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием) | Да |
| Отображение значений технологических параметров (вывод) | Да |
| Можно задать значения технологических параметров (ввод) | Да |
| Управление рецептами | Да |
| Программное обеспечение для проектирования | |
| • STEP 7 Basic (TIA Portal) | Нет |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal) | Нет |
| • WinCC flexible Compact | Нет |
| • WinCC flexible Standard | Нет |
| • WinCC flexible Advanced | Нет |
| • WinCC Basic (TIA Portal) | Нет |
| • WinCC Comfort (TIA Portal) | Да; начиная с WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP |
| • WinCC Advanced (TIA Portal) | Да; начиная с WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Да; начиная с WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP |
| Языки | |
| Языки онлайн | |
| • Число языков онлайн/языков исполнения | 32 |
| Языки проекта | |
| • Языки проекта | 32 |
| Функции WinCC (TIA Portal) | |
| Библиотеки | Да |
| Приложения/опции | |
| • Интернет-браузер: | Да |
| • Word Viewer | Да |
| • Excel Viewer | Да |
| • PDF Viewer | Да |
| • Media Player | Да |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer | Да |
| • SIMATIC WinCC Audit | Да |
| Сценарии Visual Basic | Да |
| Программа планирования задач | |
| • с управлением по времени | Да |
| • с управлением в зависимости от задачи | Да |
| Система оповещения | |
| • Число классов сообщений | 32 |
| • Битовые сообщения | |
| — Число битовых сообщений | 4 000 |
| • Аналоговые сообщения | |
| — Число аналоговых сообщений | 200 |
| • Способ нумерации сообщений S7 | Да |
| • Системные сообщения HMI | Да |
| • прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) | Да |
| • Число символов в сообщении | 80 |

| | |
|---|---|
| • Число значений технологических параметров на одно сообщение | 8 |
| • Группы квтирования | Да |
| • Индикатор сообщений | Да |
| Управление рецептами | |
| • Число рецептур | 300 |
| • Наборов данных на рецептуру | 500 |
| • Элементов на один набор данных | 1 000 |
| • Размер внутренней памяти рецептур | 2 Mbyte |
| • Память рецептур с возможностью расширения | Да |
| Переменные | |
| • Число переменных на устройство | 2 048 |
| • Число переменных на одно изображение | 400 |
| • Предельные значения | Да |
| • Мультиплексы | Да |
| • Структуры | Да |
| • Массивы | Да |
| Изображения | |
| • Число проектируемых изображений | 500 |
| • Шаблоны | Да |
| • Глобальное изображение | Да |
| • Выбор изображений посредством ПЛК | Да |
| • Передача номеров изображений посредством ПЛК | Да |
| Графические объекты | |
| • Число объектов на одно изображение | 400 |
| • Текстовые поля | Да |
| • Поля ввода-вывода | Да |
| • Графические поля ввода-вывода (графические списки) | Да |
| • Поля ввода-вывода символов (текстовые списки) | Да |
| • Поля даты/времени | Да |
| • Переключатели | Да |
| • Кнопки | Да |
| • Графические индикаторы | Да |
| • Иконки | Да |
| • геометрические объекты | Да |
| Комплексные графические объекты | |
| • Число комплексных объектов на одно изображение | 20 |
| • Индикация сообщений | Да |
| • Индикация кривых | Да |
| • Индикация пользователя | Да |
| • Состояние/управление | Да |
| • Индикация Sm@rtClient | Да |
| • Индикация рецептур | Да |
| • Индикация кривой f(x) | Да |
| • Индикация диагностики системы | Да |
| • Media Player | Да |
| • HTML-браузер | Да |
| • Отображение PDF | Да |
| • Индикация IP-камеры | Да; Тип веб-камеры см. вопросы и ответы |
| • Стока | Да |
| • Ползунок | Да |
| • Индикаторы | Да |
| • Аналоговые/цифровые часы | Да |
| Списки | |
| • Число текстовых списков на проект | 500 |
| • Число элементов в текстовом списке | 500 |
| • Число графических списков на проект | 500 |
| • Число элементов в графическом списке | 500 |
| Архивирование | |
| • Число архивов на устройство | 50 |
| • Число элементов в архиве | 20 000 |
| • Архив сообщений | Да |

| | |
|---|--|
| ● Архив значений технологических параметров | Да |
| ● Способы архивирования <ul style="list-style-type: none"> — Последовательный архив — Круговой архив | Да Да |
| ● Место сохранения <ul style="list-style-type: none"> — Карта памяти — USB-накопитель — Ethernet | Да Да Да |
| ● Формат хранения данных <ul style="list-style-type: none"> — CSV — TXT — RDB | Да Да Да |
| Безопасность | |
| ● Число групп пользователей | 50 |
| ● Число полномочий пользователей | 32 |
| ● Число пользователей | 50 |
| ● Экспорт/импорт паролей | Да |
| ● SIMATIC Logon | Да |
| Протоколирование через принтер | |
| ● Сообщения | Да |
| ● Отчет (протокол смены) | Да |
| ● Печатная копия | Да |
| ● Электронная печать в файл | Да; PDF, HTML |
| Комплекты шрифтов | |
| ● Клавиатура <ul style="list-style-type: none"> — Североамериканский (английский) | Да |
| Передача данных (загрузка с носителя/на носитель) | |
| ● MPI/PROFIBUS DP | Да |
| ● USB | Да |
| ● Ethernet | Да |
| ● с помощью внешнего носителя информации | Да; Резервирование/восстановление |
| Интерфейс с технологическим оборудованием | |
| ● S7-1200 | Да |
| ● S7-1500 | Да |
| ● S7-200 | Да |
| ● S7-300/400 | Да |
| ● LOGO! | Да |
| ● WinAC | Да |
| ● SINUMERIK | Да; с дополнительным пакетом SINUMERIK |
| ● SIMOTION | Да |
| ● Allen Bradley (EtherNet/IP) | Да |
| ● Allen Bradley (DF1) | Да |
| ● Mitsubishi (MC TCP/IP) | Да |
| ● Mitsubishi (FX) | Да |
| ● OMRON (FINS TCP) | Нет |
| ● OMRON (Host Link) | Да |
| ● Modicon (Modbus TCP/IP) | Да |
| ● Modicon (Modbus RTU) | Да |
| ● OPC UA Client | Да |
| ● OPC UA Server | Да |
| Специальные инструменты/средства проектирования | |
| ● Резервирование/восстановление вручную | Да |
| ● Автоматическое резервирование/восстановление | Да |
| ● Моделирование | Да |
| ● Переключение устройств | Да |
| Периферийные устройства/опции | |
| Принтер | Да |
| SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта | Да |
| SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital | Да |
| SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash | Нет |

| | |
|--|---|
| USB-накопитель | Да; например, считыватель радиочастотных меток USB, см. идентификатор записи в вопросах и ответах: 99808171 |
| SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | Да |
| SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | Да |
| Сетевая камера | Да; См. идентификатор записи в вопросах и ответах: 62383298 и идентификатор записи: 65647473 |

Принадлежности

| | |
|---------------------------------------|--|
| Модуль расширения | Опция, например, считыватель радиочастотных меток USB, см. идентификатор записи в вопросах и ответах: 99808171 |
| Имеются дополнительные принадлежности | Да; Монтажные зажимы и штекер электропитания 2-пол. |

Механические свойства/материалы

| | |
|----------------------------|---|
| Материал корпуса (спереди) | Нет |
| • Пластиковый | Да; с порошковым покрытием, устойчивость к УФ лучам |
| • Алюминиевый | Нет |
| • Высококачественная сталь | |

Размеры

| | |
|-------------------------------|--------|
| Ширина лицевой панели корпуса | 214 mm |
| Высота лицевой панели корпуса | 158 mm |
| Монтажный вырез, ширина | 197 mm |
| Монтажный вырез, высота | 141 mm |
| Монтажная глубина | 67 mm |

Массы

| | |
|----------------------|--------|
| Масса (без упаковки) | 1,5 kg |
| масса (с упаковкой) | 1,7 kg |

Прочее

| | |
|-------------|---|
| Примечание: | Мощность, количественная основа и производительность отвечают Standard 7" Comfort Panel |
|-------------|---|

последнее изменение:

07.10.2021 