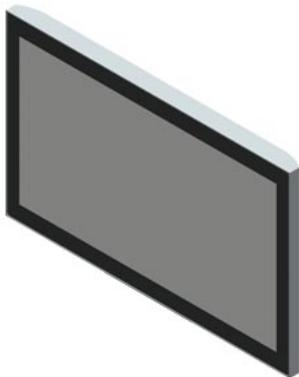


Лист тех. данных

6AV2124-0XC24-0BB0



SIMATIC HMI TP2200 Comfort Pro, Support arm for Extension Unit, Neutral front, Comfort Panel, Touch operation, 22" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, MPI/PROFIBUS DP interface, 24 MB configuration memory, WEC 2013, configurable from WinCC Comfort V14 SP1 with HSP

Общая информация

Обозначение типа продукта	TP2200 Comfort PRO
---------------------------	--------------------

Дисплей

Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	21,5 in
Ширина дисплея	475,2 mm
Высота дисплея	267,3 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)	30 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да; 0-100 %

Элементы управления

Клавиатура

• Функциональные клавиши	0
— Число функциональных клавиш	
• 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; проективно-емкостный
---------------------------------------	--------------------------

Расширения системы управления технологическим процессом

• Клавиши прямого действия (сенсорные кнопки в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	40
--	----

Вид конструкции/монтаж

Монтаж	Кронштейн
Монтажное положение	вертикальная установка
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Нет
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)	1,8 А
Импульс тока при включении I^2t	0,5 А ² ·с
Мощность	
Потребляемая активная мощность, тип.	44 Вт
Процессор	
Тип процессора	X86
Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	24 Mbyte
Вид вывода	
Информационный светодиод	Нет
Светодиодный индикатор питания	Нет
Светодиодный индикатор ошибки	Нет
Звуковой сигнал	Нет
• Зуммер	Да
• Динамики	Да
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 интерфейсов RS 232	0
Число USB-разъемов	2; USB 2.0
Число интерфейсов 20 mA (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	3
• Число портов встроенного коммутатора	2
Протоколы	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Да
IRT	Да
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	Да
• HTML	Да
• XML	Да
• CSS	Да
• Active X	Да
• JavaScript	Да
• Java VM	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	

— MRP	Да
Другие протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> • CAN • MODBUS 	Нет Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Считываемая диагностическая информация 	Да; S7-контроллер
ЭМС	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
<ul style="list-style-type: none"> • Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах • Класс граничных значений В, для применения в жилых районах 	Да Нет
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP65
NEMA (спереди)	
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус, тип 4, спереди • Корпус, тип 4x спереди 	Да Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Нет; готовится
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Нет; готовится
Окружающие условия	
подходит для внутреннего применения	Да
подходит для наружного применения	Нет
Температура окружающей среды при эксплуатации	
Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
<ul style="list-style-type: none"> — при вертикальном настенном монтаже, мин. — при вертикальном настенном монтаже, макс. 	0 °C 45 °C
Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
<ul style="list-style-type: none"> — при максимальном угле наклона, мин. — при максимальном угле наклона, макс. 	0 °C 40 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	-20 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация, макс. 	90 %; без конденсации
Операционные системы	
проприетарное	Нет
предустановленная операционная система	
<ul style="list-style-type: none"> • Windows CE 	Да; Windows Embedded Compact 2013
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	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Basic (TIA Portal) • STEP 7 Professional (TIA Portal) • WinCC flexible Compact • WinCC flexible Standard • WinCC flexible Advanced • WinCC Basic (TIA Portal) • WinCC Comfort (TIA Portal) • WinCC Advanced (TIA Portal) 	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Да; Не ниже V14 SP1 HSP Да; Не ниже V14 SP1 HSP

- WinCC Professional (TIA Portal)

Да; Не ниже V14 SP1 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
Вспомогательная система	
• Число символов в информационном тексте	320

Система оповещения

- Число классов сообщений
- Битовые сообщения
 - Число битовых сообщений
- Аналоговые сообщения
 - Число аналоговых сообщений
- Способ нумерации сообщений S7
- Системные сообщения HMI
- прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)
- Число символов в сообщении
- Число значений технологических параметров на одно сообщение
- Группы квитирования
- Индикатор сообщений
- Буфер сообщений
 - Число записей
 - Циклический буфер
 - остаточн.
 - не требует обслуживания

32

6 000

200

Да

Да

Да

80

8

Да

Да

1 024

Да

Да

Да

Управление рецептами

- Число рецептур
- Наборов данных на рецептуру
- Элементов на один набор данных
- Размер внутренней памяти рецептур
- Память рецептур с возможностью расширения

500

1 000

2 000

4 Mbyte

Да

Переменные

- Число переменных на устройство
- Число переменных на одно изображение
- Предельные значения
- Мультиплексы
- Структуры
- Массивы

4 096

400

Да

Да

Да

Да

Изображения

- Число проектируемых изображений
- Шаблоны
- Глобальное изображение
- Всплывающие окна
- Вставные окна
- Выбор изображений посредством ПЛК
- Передача номеров изображений посредством ПЛК

750

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Графические объекты	
• Число объектов на одно изображение	600
• 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	40
• 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
• 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	50 000
• Архив сообщений	Да
• Архив значений технологических параметров	Да
• Способы архивирования	
— Последовательный архив	Да
— Круговой архив	Да
• Место сохранения	
— Карта памяти	Да
— USB-накопитель	Да
— Ethernet	Да
• Формат хранения данных	
— CSV	Да
— TXT	Да
— RDB	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 — Североамериканский (английский)	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP	Да
• USB	Да
• Ethernet	Да
• с помощью внешнего носителя информации	Да
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 начиная с WinCC V15
• 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; до 128 МБ
SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital	Да; до 2 ГБ
SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash	Нет
USB-накопитель	Да
SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да; до 16 ГБ
SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да; до 8 ГБ
Сетевая камера	Да
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Нет
• Алюминиевый	Да
• Высококачественная сталь	Нет
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	527 mm
Высота лицевой панели корпуса	330 mm; без базового переходника
Монтажная глубина	101 mm; без базового переходника
Массы	
Масса (без упаковки)	8,5 kg
последнее изменение:	
	02.03.2021