



Общая информация	
Обозначение типа продукта	TP1200 Comfort
Дисплей	
Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	12,1 in
Ширина дисплея	261,1 mm
Высота дисплея	163,2 mm
Число цветов	16 777 216
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	1 280 pixel
• Вертикальное разрешение	800 pixel
Фоновая подсветка	
• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	80 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	да ; 0-100 %
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
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)	40
Вид конструкции/монтаж	
Монтажное положение	вертикальная установка

Настенный/непосредственный монтаж	нет
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	да
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	да
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°
<b>Напряжение питания</b>	
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
<b>Входной ток</b>	
Потребление тока (номинальное)	0,85 A
Импульс тока при включении $I^2t$	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Мощность</b>	
Потребляемая активная мощность, тип.	20 W
<b>Запоминающее устройство</b>	
Флэш-память	да
ОЗУ	да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	12 Mbyte
<b>Вид вывода</b>	
Информационный светодиод	нет
Светодиодный индикатор питания	нет
Светодиодный индикатор ошибки	нет
Звуковой сигнал	
• Зуммер	нет
• Динамики	да
<b>Время</b>	
Часы	
• Аппаратные часы (часы реального времени)	да
• Программные часы	да
• буферные	да ; Нормальное время хранения в буфере 6 недель
• синхронизируемые	да
<b>Интерфейсы</b>	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	1; 2 порта (переключатель)
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
• USB-Mini-B	1; 5-полюсный
Число интерфейсов 20 mA (TTY)	0
Число параллельных интерфейсов	0
Число других интерфейсов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	2
с программными интерфейсами	нет
<b>Промышленный Ethernet</b>	
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2
• Число портов встроенного коммутатора	2
<b>Протоколы</b>	
PROFINET	да
PROFINET IO	да
IRT	да ; не ниже WinCC V12
PROFIBUS	да
MPI	да
<b>Протоколы (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	да
• DHCP	да

• SNMP	да
• DCP	да
• LLDP	да
<b>Свойства сети</b>	
• HTTP	да
• HTTPS	да
• HTML	да
• XML	да
• CSS	да
• Active X	да
• JavaScript	да
• Java VM	нет
<b>Режим дублирования</b>	
<b>Резервирование среды передачи</b>	
— MRP	да ; не ниже WinCC V12
<b>Другие протоколы</b>	
• CAN	нет
• EtherNet/IP	да
• MODBUS	да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Диагностика</b>	
• Считываемая диагностическая информация	да ; S7-контроллер
<b>ЭМС</b>	
<b>Излучение радиопомех согласно EN 55 011</b>	
• Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах	да
• Класс граничных значений В, для применения в жилых районах	нет
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
<b>NEMA (спереди)</b>	
• Корпус, тип 4, спереди	да
• Корпус, тип 4х спереди	да
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	да
cULus	да
RCM (ранее C-TICK)	да
Допуск KC	да
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
• Зона ATEX 2	да
• Зона ATEX 22	да
• Зона IECEx 2	да
• Зона IECEx 22	да
• Класс cULus I Зона 1	нет
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	да
• Класс FM I Участок 2	да
<b>Допуск для судостроения</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	да ; с E-Stand: 10
• American Bureau of Shipping (ABS)	да ; с E-Stand: 10
• Bureau Veritas (BV)	да ; с E-Stand: 10
• Det Norske Veritas (DNV)	да ; с E-Stand: 10
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	да ; с E-Stand: 10
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	да ; с E-Stand: 10
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• 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
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• Эксплуатация, макс.	90 %; без конденсации
<b>Операционные системы</b>	
проприетарное	нет
<b>предустановленная операционная система</b>	
• Windows CE	да
<b>Проектирование</b>	
Индикация сообщения	да
Система оповещения (в том числе с буфером и квити́рованием)	да
Отображение значений технологических параметров (вывод)	да
Можно задать значения технологических параметров (ввод)	да
Управление рецептами	да
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>	
• 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 ; не ниже V11
• WinCC Advanced (TIA Portal)	да
• WinCC Professional (TIA Portal)	да ; не ниже V11
<b>Языки</b>	
<b>Языки онлайн</b>	
• Число языков онлайн/языков исполнения	32
<b>Языки проекта</b>	
• Языки проекта	32
<b>Функции WinCC (TIA Portal)</b>	
Библиотеки	да
<b>Приложения/опции</b>	
• 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	70
Система оповещения	
• Число классов сообщений	32
• Битовые сообщения	да
— Число битовых сообщений	4 000
• Аналоговые сообщения	да
— Число аналоговых сообщений	200
• Способ нумерации сообщений S7	да
• Системные сообщения HMI	да
• Другие системные сообщения (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion и т. д.)	да
• Число символов в сообщении	80
• Число значений технологических параметров на одно сообщение	8
• Группы квитирования	да
• Индикатор сообщений	да
• Буфер сообщений	
— Число записей	1 024
— Циклический буфер	да
— остаточн.	да
— не требует обслуживания	да
Управление рецептами	
• Число рецептов	300
• Наборов данных на рецептуру	500
• Элементов на один набор данных	1 000
• Размер внутренней памяти рецептов	2 Mbyte
• Память рецептов 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
• Всплывающие окна	да
• Вставные окна	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 рецептов	да
• Индикация кривой f(x)	да
• Индикация диагностики системы	да
• Media Player	да
• HTML-браузер	да
• Отображение PDF	да
• Индикация IP-камеры	да
• Строка	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	
— 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

<b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>	
• S7-1200	да
• S7-1500	да
• S7-200	да
• S7-300/400	да
• LOGO!	да
• WinAC	да
• SINUMERIK	да
• 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
<b>Специальные инструменты/средства проектирования</b>	
• Резервирование/восстановление вручную	да
• Автоматическое резервирование/восстановление	да
• Моделирование	да
• Переключение устройств	да
<b>Периферийные устройства/опции</b>	
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
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	нет
• Алюминиевый	да
• Высококачественная сталь	нет
<b>Размеры</b>	
Ширина лицевой панели корпуса	330 mm
Высота лицевой панели корпуса	241 mm
Монтажный вырез, ширина	310 mm
Монтажный вырез, высота	221 mm
Монтажная глубина	65 mm
<b>Массы</b>	
без упаковки	2,8 kg
с упаковкой	3,5 kg
<b>последнее изменение:</b>	16.01.2021 