



SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX Stainless steel front, Glass pane, capacitive touch, Degree of protection front IP69K, 12" widescreen TFT display, PROFINET interface, MPI/PROFIBUS DP interface, 12 MB configuration memory, Windows CE 6.0, (Microsoft Support included Security updates discontinued) configurable from WinCC Comfort V15

### Общая информация

Обозначение типа продукта	TP1200 Comfort INOX PCT
---------------------------	-------------------------

### 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
• Исполнение в виде экрана Multitouch	Нет
• экранная клавиатура	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
Возможность вертикального монтажа (вертикальный	Да

формат)	
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>Процессор</b>	
Тип процессора	X86
<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	Динамики
• 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 с программными интерфейсами	2
	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 V15
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	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>	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да; Не ниже WinCC V15
<b>Другие протоколы</b>	
• CAN	Нет
• MODBUS	Да
<b>ЭМС</b>	
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
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP (спереди)	IP66 / IPx6K и IP69 / IPx9K
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	NEMA 4, NEMA 12 (в смонтированном состоянии)
• Корпус, тип 4, спереди	Нет
• Корпус, тип 4x спереди	Да
• Корпус, тип 12, спереди	Да
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск КС	Нет
EAC (ранее ГОСТ-Р)	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
• cULus класс II раздел 2	Нет
• Класс FM I Участок 2	Нет
• FM класс II раздел 2	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
подходит для внутреннего применения	Да
подходит для наружного применения	Нет
<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
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 м
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	90 %; без конденсации
<b>Операционные системы</b>	
проприетарное	Нет
предустановленная операционная система	
• Windows CE	Да
<b>проектирование / заголовок</b>	
Индикация сообщения	Да
Система оповещения (в том числе с буфером и квтированием)	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 WinCC V15
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Да; Не ниже WinCC V15
• WinCC Professional (TIA Portal)	Да; Не ниже WinCC V15
<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
Приложения/опции	Internet Explorer, средства просмотра PDF-/Word-/Excel-Viewer, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent
• Интернет-браузер:	Да
• Word Viewer	Да; Viewer
• Excel Viewer	Да; Viewer
• PDF Viewer	Да
• Media Player	Да
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Да
• SIMATIC WinCC Audit	Да
Сценарии Visual Basic	Да
Программа планирования задач	Да
• с управлением по времени	Да
• с управлением в зависимости от задачи	Да
Вспомогательная система	
• Число символов в информационном тексте	70
<b>Система оповещения</b>	
• 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
• Буфер сообщений	
— Число записей	1 024
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
<b>Управление рецептами</b>	
• 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
<b>Переменные</b>	
• Число переменных на устройство	2 048
• Число переменных на одно изображение	400
• Предельные значения	Да
• Мультиплексы	Да
• Структуры	Да
• Массивы	Да
<b>Изображения</b>	
• 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
<b>Графические объекты</b>	
• 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
<b>Комплексные графические объекты</b>	
• 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
• Стока	Да
• Ползунок	Да
• Индикаторы	Да
• Аналоговые/цифровые часы	Да
<b>Списки</b>	
• Число текстовых списков на проект	500
• Число элементов в текстовом списке	500
• Число графических списков на проект	500

• Число элементов в графическом списке	500
<b>Архивирование</b>	
• Число архивов на устройство	50
• Число элементов в архиве	20 000
• Архив сообщений	Да
• Архив значений технологических параметров	Да
• Способы архивирования	Последовательный архив, циклический архив, архив сообщений, архив значений технологических параметров
— Последовательный архив	Да
— Круговой архив	Да
• Место сохранения	Карта SD/MMC, Ethernet, USB-накопитель
— Карта памяти	Да
— USB-накопитель	Да
— Ethernet	Да
• Формат хранения данных	CSV-файл, читаемый, например, MS Excel, MS Access
— CSV	Да
— TXT	Да
— RDB	Да
<b>Безопасность</b>	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	Да
• SIMATIC Logon	Да
<b>Протоколирование через принтер</b>	
• Сообщения	Да
• Отчет (протокол смены)	Да
• Печатная копия	Да
• Электронная печать в файл	Да; PDF, HTML
<b>Комплекты шрифтов</b>	
• Клавиатура	Североамериканский (английский)
— Североамериканский (английский)	Да
<b>Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)</b>	
• 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; 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
<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

#### Принадлежности

Имеются дополнительные принадлежности	Да; Service Pack (уплотнение, монтажные скобы, зажимная рама, штекер электропитания)
---------------------------------------	--

#### Механические свойства/материалы

Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Нет
• Алюминиевый	Нет
• Высококачественная сталь	Да

#### Размеры

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

#### Массы

Масса (без упаковки)	4,2 kg
масса (с упаковкой)	4,9 kg

последнее изменение:

07.10.2021 