



SIMATIC HMI, панель оператора TP700 Comfort Inox с лицевой поверхностью из нержавеющей стали, экран под стеклом с емкостной тач-технологией, степень защиты лицевой поверхности IP69K, широкоформатный TFT-дисплей с диагональю 7 дюймов, интерфейс Profinet, интерфейс MPI/PROFIBUS DP, 12 МБ пользовательской памяти, Windows CE 6.0, настройка в среде WinCC Comfort

Общая информация	
Обозначение типа продукта	TP700 Comfort INOX PCT
Дисплей	
Модель дисплея	TFT
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)	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)	32
Вид конструкции/монтаж	
Монтажное положение	вертикальная установка
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Нет
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да

формат)	
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)	0,5 A
Импульс тока при включении I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Мощность</b>	
Потребляемая активная мощность, тип.	12 W
<b>Процессор</b>	
Тип процессора	x86, 500 MHz
<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	2
с программными интерфейсами	Нет
Промышленный Ethernet	
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2
• Число портов встроенного коммутатора	2
<b>Протоколы</b>	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Да
IRT	Да; Не ниже WinCC V15.1
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Да
MPI	Да
Протоколы (Ethernet)	
• 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 V15.1
<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)	
• Корпус, тип 4, спереди	Нет
• Корпус, тип 12, спереди	Нет
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	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; (55 °C, см. идентификатор записи: 64847814)
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 m
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	90 %; без конденсации
<b>Операционные системы</b>	
проприетарное	Нет
предустановленная операционная система	
• Windows CE	Да
<b>проектирование / заголовков</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 WinCC V15.1 HSP
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Да; Не ниже WinCC V15.1 HSP
• WinCC Professional (TIA Portal)	Да; Не ниже WinCC V15.1 HSP
<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
<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 квити́рования	Да
• Индикатор сообщений	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Архив значений технологических параметров</li> <li>● Способы архивирования <ul style="list-style-type: none"> <li>— Последовательный архив</li> <li>— Круговой архив</li> </ul> </li> <li>● Место сохранения <ul style="list-style-type: none"> <li>— Карта памяти</li> <li>— USB-накопитель</li> <li>— Ethernet</li> </ul> </li> <li>● Формат хранения данных <ul style="list-style-type: none"> <li>— CSV</li> <li>— TXT</li> <li>— RDB</li> </ul> </li> </ul>	<p>Да</p> <p>Последовательный архив, циклический архив, архив сообщений, архив значений технологических параметров</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Карта SD/MMC, Ethernet, USB-накопитель</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>CSV-файл, читаемый, например, MS Excel, MS Access</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Безопасность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число групп пользователей</li> <li>● Число полномочий пользователей</li> <li>● Число пользователей</li> <li>● Экспорт/импорт паролей</li> <li>● SIMATIC Logon</li> </ul>	<p>50</p> <p>32</p> <p>50</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Протоколирование через принтер</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сообщения</li> <li>● Отчет (протокол смены)</li> <li>● Печатная копия</li> <li>● Электронная печать в файл</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
<b>Комплекты шрифтов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Клавиатура <ul style="list-style-type: none"> <li>— Североамериканский (английский)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Североамериканский (английский)</p> <p>Да</p>
<b>Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MPI/PROFIBUS DP</li> <li>● USB</li> <li>● Ethernet</li> <li>● с помощью внешнего носителя информации</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● S7-1200</li> <li>● S7-1500</li> <li>● S7-200</li> <li>● S7-300/400</li> <li>● LOGO!</li> <li>● WinAC</li> <li>● SINUMERIK</li> <li>● SIMOTION</li> <li>● Allen Bradley (EtherNet/IP)</li> <li>● Allen Bradley (DF1)</li> <li>● Mitsubishi (MC TCP/IP)</li> <li>● Mitsubishi (FX)</li> <li>● OMRON (FINS TCP)</li> <li>● OMRON (Host Link)</li> <li>● Modicon (Modbus TCP/IP)</li> <li>● Modicon (Modbus RTU)</li> <li>● OPC UA Client</li> <li>● OPC UA Server</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да; с дополнительным пакетом SINUMERIK</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Специальные инструменты/средства проектирования</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Резервирование/восстановление вручную</li> <li>● Автоматическое резервирование/восстановление</li> <li>● Моделирование</li> <li>● Переключение устройств</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<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>Принадлежности</b>	
Имеются дополнительные принадлежности	Да; Service Pack (уплотнение, монтажные скобы, зажимная рама, штекер электропитания)
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Нет
• Алюминиевый	Нет
• Высококачественная сталь	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина лицевой панели корпуса	214 mm
Высота лицевой панели корпуса	158 mm
Монтажный вырез, ширина	197 mm
Монтажный вырез, высота	141 mm
Монтажная глубина	66 mm
<b>Массы</b>	
Масса (без упаковки)	2 kg
масса (с упаковкой)	2,3 kg

последнее изменение:

11.08.2023 