



SIMATIC HMI, панель MTP700 серии Unified Comfort, без логотипа Siemens, сенсорное управление, широкоформатный TFT-дисплей с диагональю 7", 16 млн цветов, интерфейс PROFINET, настройка в среде разработки WinCC Unified Comfort V16, содержит ПО с открытым ко

## Общая информация

Обозначение типа продукта	MTP700 Unified Comfort
---------------------------	------------------------

## 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)	50 000 h; при 25°C
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да; 5-100 %

## Элементы управления

Клавиатура	
• Цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
• Буквенно-цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура

Сенсорное управление	
• Исполнение в виде сенсорного экрана	Да
• Исполнение в виде экрана Multitouch	Да

## Вид конструкции/монтаж

Монтажное положение	вертикальная установка
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
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)	0,45 A
Макс. потребление тока	1 A
Импульс тока при включении I²t	0,5 A²·s

## Запоминающее устройство

Флэш-память	Да
ОЗУ	Да

<b>Вид вывода</b>	
Звуковой сигнал	
• Зуммер	Да
• Динамики	Нет
<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	2; 2 порта (переключатель) + независимый порт
Число интерфейсов RS 485	1; комбинированный RS 422 / 485
Число интерфейсов RS 422	0; с RS 485
Число USB-разъемов	4; USB 3.1 Gen. 1 (типа A)
Число слотов для карты памяти SD Card	2
Промышленный Ethernet	
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2
• Число портов встроенного коммутатора	2
<b>Протоколы</b>	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Да
• DHCP	Да
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	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)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
• Корпус, тип 4х спереди	Да
• Корпус, тип 12, спереди	Нет
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
CCC	Да
Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 2	Да
• Зона ATEX 22	Да
• Зона IECEx 2	Да
• Зона IECEx 22	Да
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да
• cULus класс II раздел 2	Да
• Класс FM I Участок 2	Нет; готовится
• FM класс II раздел 2	Нет
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Нет; включено в DNV
• American Bureau of Shipping (ABS)	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> <li>• Chinese Classification Society (CCS)</li> </ul>	Да Да Да Да Да Да
<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
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• Эксплуатация, макс.	90 %; без конденсации
<b>Операционные системы</b>	
проприетарное	Да
<b>проектирование / заголовок</b>	
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
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Да
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Да
<b>Языки</b>	
<b>Языки онлайн</b>	
• Число языков онлайн/языков исполнения	32
<b>Языки проекта</b>	
• Языки проекта	32
<b>Функциональность в среде WinCC Unified</b>	
Библиотеки	Да
Приложения/опции	
• Writer	Да
• Calc	Да
• Интернет-браузер:	Да
• PDF Viewer	Да
• Media Player	Да
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Да
• SIMATIC WinCC Audit	Да
• Unified Collaboration	Да
Сценарии Visual Basic	Нет
JavaScript	Да
Программа планирования задач	
• с управлением по времени	Да
• с управлением в зависимости от задачи	Да

Вспомогательная система	
• Число символов в информационном тексте	70
• Число текстов на сообщение	10
функции под WinCC Unified / система сигнализации / заголовок	
• Число классов сообщений	32
• Битовые сообщения	
— Число битовых сообщений	9 000
• Аналоговые сообщения	
— Число аналоговых сообщений	300
• Способ нумерации сообщений S7	Да
• Системные сообщения HMI	Да
• Другие системные сообщения (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion и т. д.)	Да
• Число символов в сообщении	512
• Число значений технологических параметров на одно сообщение	10
• Группы квитирования	Да
• Индикатор сообщений	Нет
• Буфер сообщений	Да; конфигурирован как архив аварийных сообщений
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
Администрирование блоков параметров (рецептур)	
• Число типов блоков параметров	750
• Число блоков параметров на тип блоков параметров	2 000
• Число записей на блок параметров	1 000
• Объем внутреннего ЗУ для блоков параметров	12 Mbyte
• Расширяемое ЗУ для блоков параметров	Да
функции под WinCC Unified / переменные / заголовок	
• Число переменных на устройство	8 000
• Число переменных на одно изображение	600
• Предельные значения	Да
• Структуры	Да
• Массивы	Да
функции под WinCC Unified / изображения / заголовок	
• Число проектируемых изображений	1 200
• Лицевая панель	Да
Графические объекты	
• Число объектов на одно изображение	800
• Окно для изображений	Да
• Текстовые поля	Да
• Поля ввода-вывода	Да
• Графические поля ввода-вывода (графические списки)	Да
• Поля ввода-вывода символов (текстовые списки)	Да
• Масштабируемая векторная графика (SVG)	Да
• Поля даты/времени	Да
• Флажок	Да
• Поле выбора	Да
• Переключатели	Да
• Кнопки	Да
• Графические индикаторы	Да
• Иконки	Да
• Отображение Custom Web	Да
• геометрические объекты	Да
функции под WinCC Unified / сложные графические объекты / заголовок	
• Число комплексных объектов на одно изображение	40
• Индикация сообщений	Да
• Индикация кривых	Да
• Индикация пользователя	Да
• Состояние/управление	Нет
• Отображение блоков параметров	Да
• HTML-браузер	Да

• Строка	Да
• Ползунок	Да
• Индикаторы	Да
• Аналоговые/цифровые часы	Да
<b>функции под WinCC Unified / перечни / заголовок</b>	
• Число текстовых списков на проект	750
• Число элементов в текстовом списке	750
• Число графических списков на проект	750
• Число элементов в графическом списке	750
<b>функции под WinCC Unified / архивирование / заголовок</b>	
• Число архивов на устройство	50
• Число элементов в архиве	500 000
• Архив сообщений	Да
• Архив значений технологических параметров	Да
<b>Безопасность</b>	
• Число ролей	50
• Число пользовательских лицензий	0; V16
• Число пользователей	200
• Экспорт/импорт паролей	Да
• централизованное администрирование пользователей	Да; не ниже WinCC V17
<b>функции под WinCC Unified / передача (загрузка/скачивание) / заголовок</b>	
• USB	Нет
• Ethernet	Да
• с помощью внешнего носителя информации	Да; не ниже WinCC Unified V17
<b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>	
• S7-1200	Да
• S7-1500	Да
• S7-200	Нет
• S7-300/400	Да
• Число соединений S7	16
• LOGO!	Нет
• SIMOTION	Нет
• OPC UA Client	Да
• OPC UA Server	Да
• Программный контроллер/ Open Controller	Да
<b>функции под WinCC Unified / сервисные средства/вспомогательные средства проектирования / заголовок</b>	
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Автоматическое резервирование/восстановление	Да
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
<b>Периферийные устройства/опции</b>	
Периферийные устройства	Принтер, устройство для считывания штриховых кодов
Принтер	Да
SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Нет
SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital	Да
SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash	Нет
USB-накопитель	Да
SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да
SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да
Сетевая камера	Нет
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	
• Алюминиевый	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	64 mm
<b>Массы</b>	
Масса (без упаковки)	1,4 kg
<b>последнее изменение:</b>	13.01.2023 