

SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW, 7.0" TFT display, 800 x 480 pixel, 16m colors key and touch operation, 6 function keys, 2 illuminated push-buttons, 1x PROFINET/Industrial Ethernet interface, 1x multimedia card, 1x USB, Key-operated switch, acknowledgement switch, emergency stop/stop button configurable from WinCC Comfort V15, handwheel



Общая информация	
Обозначение типа продукта	KTP700F
Дисплей	
Модель дисплея	Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка
Диагональ экрана	7 in
цветной дисплей	Да
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
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да; 0-100 %
Элементы управления	
Клавиатура	
• Функциональные клавиши	
— Число функциональных клавиш	6
— Число функциональных клавиш со светодиодами	6
• Клавиши со светодиодами	Да
• 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
Специальные элементы управления	
• Клавиша останова (с принудительной блокировкой)	Да
• Клавиша аварийного останова (с подсветкой и принудительной блокировкой)	Да
• Переключатель сигнала разрешения (3-ступенчатый)	Да
• Замковый выключатель	Да
• Нажимной выключатель с подсветкой	Да
• Маховичок	Да
Камера	
• Встроенная камера	Нет
Расширения системы управления технологическим процессом	
• Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	
— F1...Fx	6

<ul style="list-style-type: none"> <li>Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) — F1...Fx</li> <li>Клавиши прямого действия (сенсорные кнопки в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)</li> </ul>	6 32
<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>Запоминающее устройство</b>	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	12 Mbyte
<b>Вид вывода</b>	
Светодиодный индикатор питания	Нет
Светодиодный индикатор безопасного состояния	Нет
Светодиодный индикатор передачи данных	Нет
Светодиодный индикатор батареи	Нет
Вибрация	Нет
<b>Время</b>	
Часы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Аппаратные часы (часы реального времени)</li> <li>буферные</li> <li>синхронизируемые</li> </ul>	Да Да Да
<b>Интерфейсы</b>	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
Число разъемов PROFINET	1
Число интерфейсов RS 485	0
Число интерфейсов RS 422	0
Число интерфейсов RS 232	0
Число USB-разъемов	1; USB 2.0
Число разъемов беспроводного интернета	0
Число слотов для карты памяти SD Card	1
<b>Протоколы</b>	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Да
PROFIsafe	Да
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Да
MPI	Нет
Протоколы (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP</li> <li>DHCP</li> <li>SNMP</li> <li>DCP</li> <li>LLDP</li> </ul>	Да Да Да Да Да
Свойства сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> <li>HTML</li> <li>XML</li> <li>CSS</li> <li>Active X</li> <li>JavaScript</li> <li>Java VM</li> </ul>	Да Да Да Нет Да Нет Да Нет
Другие протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MODBUS</li> <li>другие системы шин</li> </ul>	Да Нет
<b>функции связи / заголовков</b>	
Беспроводное соединение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>поддерживаемые стандарты</li> </ul>	

— согласно IEEE 802.11	Нет
— Bluetooth	Нет
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP65 (полностью)	Да
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
Допуск FM	Нет
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Нет
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Допуск для судостроения	Нет
<b>Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме</b>	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
• Зона ATEX 2	Нет
• Зона ATEX 22	Нет
• Зона IECEx 2	Нет
• Зона IECEx 22	Нет
• Класс cULus I Зона 1	Нет
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Нет
• cULus класс II раздел 2	Нет
• Класс FM I Участок 2	Нет
• FM класс II раздел 2	Нет
<b>Допуск для судостроения</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Свободное падение</b>	
• Макс. высота свободного падения	1,2 m
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	0 °C
• макс.	45 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• Эксплуатация, макс.	90 %
<b>Операционные системы</b>	
<b>предустановленная операционная система</b>	
• Windows CE	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>	
• 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
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Да

• WinCC Professional (TIA Portal)	Да
<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	Нет
• Excel Viewer	Нет
• PDF Viewer	Да
• Media Player	Нет
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Да
• SIMATIC WinCC Audit	Да
Сценарии Visual Basic	Да
<b>Программа планирования задач</b>	
• с управлением по времени	Да
• с управлением в зависимости от задачи	Да
<b>Вспомогательная система</b>	
• Число символов в информационном тексте	500
<b>Многопользовательский проект</b>	
• Число проектов (внутр.)	0
• Число проектов (внеш.)	0
<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 квитирования	Да
• Индикатор сообщений	Да
• Буфер сообщений	
— Число записей	1 024
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
<b>Управление рецептами</b>	
• 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
<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
• Выбор изображений посредством ПЛК	Да
• Передача номеров изображений посредством	Да

ПЛК	
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
• 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 рецептур	Да
• Индикация кривой f(x)	Да
• Индикация диагностики системы	Да
• Media Player	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	Нет
— 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
• Электронная печать в файл	Да; PDF, HTML
Комплекты шрифтов	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP	Нет

• USB	Нет
• Ethernet	Да
• Беспроводной интернет	Нет
• с помощью внешнего носителя информации	Нет
<b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>	
• S7-1200	Да
• S7-1500	Да
• S7-200	Да
• S7-300/400	Да
• LOGO!	Да
• WinAC	Нет
• SINUMERIK	Да
• SIMOTION	Да
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Да
• Allen Bradley (DF1)	Нет
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Да
• Mitsubishi (FX)	Нет
• OMRON (FINS TCP)	Да
• OMRON (Host Link)	Нет
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Да
• Modicon (Modbus RTU)	Нет
<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
SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital	Да
USB-накопитель	Да
Сетевая камера	Да
Возможность загрузки дополнительных программных компонентов	Да; Опции SIMATIC
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
• Алюминиевый	Нет
• Высококачественная сталь	Нет
<b>Размеры</b>	
Ширина лицевой панели корпуса	248,4 mm
Высота лицевой панели корпуса	171,7 mm
<b>Массы</b>	
Масса (без упаковки)	1,3 kg
масса (с упаковкой)	1,8 kg
<b>последнее изменение:</b>	20.09.2021 