

Лист тех. данных

6AV2145-8GB00-0AA0

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

- Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)
 - F1...Fx
- Клавиши прямого действия (сенсорные кнопки в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)

6

32

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

Запоминающее устройство

Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	12 Mbyte

Вид вывода

Светодиодный индикатор питания	Нет
Светодиодный индикатор безопасного состояния	Нет
Светодиодный индикатор передачи данных	Нет
Светодиодный индикатор батареи	Нет
Вибрация	Нет

Время

Часы	
• Аппаратные часы (часы реального времени)	Да
• буферные	Да
• синхронизируемые	Да

Интерфейсы

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

Протоколы

PROFINET	Да
PROFINET IO	Да
PROFIsafe	Да
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Да
MPI	Нет

Протоколы (Ethernet)

• TCP/IP	Да
• DHCP	Да
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да

Свойства сети

• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• HTML	Да
• XML	Нет
• CSS	Да
• Active X	Нет
• JavaScript	Да
• Java VM	Нет

Другие протоколы

• MODBUS	Да
• другие системы шин	Нет

Функции связи / заголовок

Беспроводное соединение	
• поддерживаемые стандарты	

— согласно IEEE 802.11	Нет
— Bluetooth	Нет
Степень защиты и класс защиты	
IP65 (полностью)	Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
Допуск FM	Нет
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Нет
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Допуск для судостроения	Нет
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Применение во взрывоопасной зоне	
• 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
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Нет
Окружающие условия	
Свободное падение	
• Макс. высота свободного падения	1,2 м
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C
• макс.	45 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	90 %
Операционные системы	
предустановленная операционная система	
• Windows CE	Да
Проектирование / заголовок	
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
Программное обеспечение для проектирования	
• 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
Языки	
Языки онлайн	
• Число языков онлайн/языков исполнения	32
Языки проекта	
• Языки проекта	32
Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Приложения/опции	
• 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
Программа планирования задач	
• с управлением по времени	Да
• с управлением в зависимости от задачи	Да
Вспомогательная система	
• Число символов в информационном тексте	500
Многопользовательский проект	
• Число проектов (внутр.)	0
• Число проектов (внеш.)	0
Система оповещения	
• 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
Управление рецептами	
• 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
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
• 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
• Стока	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

Интерфейс с технологическим оборудованием

• 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

Специальные инструменты/средства проектирования

• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Автоматическое резервирование/восстановление	Да
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да

Периферийные устройства/опции

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

Механические свойства/материалы

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

Размеры

Ширина лицевой панели корпуса	248,4 mm
Высота лицевой панели корпуса	171,7 mm

Массы

Масса (без упаковки)	1,3 kg
масса (с упаковкой)	1,8 kg

последнее изменение:

20.09.2021 