

Лист тех. данных

6AV2145-6GB06-0AA0



SIMATIC HMI, мобильная панель KTP700F Mobile Arctic, (расширенный диапазон рабочих температур), TFT-дисплей с диагональю 7.0" и разрешением 800x 480 точек, 16 млн цветов, кнопочное и сенсорное управление, 8 функциональных клавиш, 1x интерфейс PROFINET/Industrial Ethernet, 1x слот для multimedia card, 1x USB, 1x сенсорное перо, ключ-переключатель, кнопка подтверждения, кнопка аварийного останова, настройка в среде разработки начиная с WinCC Comfort V15 SP1

Общая информация

Обозначение типа продукта	KTP700F Mobile Arctic
---------------------------	-----------------------

Дисплей

Модель дисплея	TFT, присоединенный, Daylight readable
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	8
— Число функциональных клавиш со светодиодами	8
• 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

Камера

• Встроенная камера	Нет
---------------------	-----

Расширения системы управления технологическим процессом

• Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	
— F1...Fx	8
• Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	

— F1...Fx	8
• Клавиши прямого действия (сенсорные кнопки в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	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
Процессор	
Тип процессора	ARM
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 — Bluetooth	Нет Нет
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
ЭМС	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
• Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах • Класс граничных значений В, для применения в жилых районах	Да Нет
Степень защиты и класс защиты	
IP65 (полностью)	Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
Допуск FM	Нет
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Нет
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Допуск для судостроения	Нет
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1 • Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	PLe SIL 3
Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 2 • Зона ATEX 22 • Зона IECEx 2 • Зона IECEx 22 • Класс cULus I Зона 1 • Класс cULus I Зона 2, участок 2 • cULus класс II раздел 2 • Класс FM I Участок 2 • FM класс II раздел 2	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Корейский регистр судоходства (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Chinese Classification Society (CCS)	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Окружающие условия	
Свободное падение	
• Макс. высота свободного падения	1,2 m
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин. • макс.	-28 °C 45 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин. • макс.	-30 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	90 %; без конденсации
Операционные системы	
предустановленная операционная система	
• Windows CE	Да
проектирование / заголовок	
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
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 квити́рования	Да
• Индикатор сообщений	Да
• Буфер сообщений	
— Число записей	1 024
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	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	Нет
• 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
• 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	Да
— 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
• Отчет (протокол смены)	Да
• Печатная копия	Нет
• Электронная печать в файл	Да; PDF, HTML, начиная с TIA V17
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	Да; Резервирование/восстановление
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	Да
• S7-1500	Да
• S7-200	Да
• S7-300/400	Да
• LOGO!	Да
• WinAC	Да; WinAC RTX
• SINUMERIK	Да; без NC-канала
• SIMOTION	Да
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Да
• Allen Bradley (DF1)	Нет
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Да
• Mitsubishi (FX)	Нет
• OMRON (FINS TCP)	Нет
• OMRON (Host Link)	Нет
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Да
• Modicon (Modbus RTU)	Нет
• OPC UA Client	Да
• OPC UA Server	Да
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, начиная с TIA V17
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	

- Пластиковый
- Алюминиевый
- Высококачественная сталь

Да
Нет
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)	1,6 kg

последнее изменение:

20.09.2021 