SIEMENS

Лист тех. данных — 6AV2124-1JC01-0AX0

SIMATIC HMI KP900 COMFORT, COMFORT PANEL, KEY OPERATION, 9" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 16 MIL. COLORS, PROFINET INTERFACE, MPI/PROFIBUS DP INTERFACE, 12 MB USER MEMORY, WINDOWS CE 6.0, CONFIGURABLE FROM WINCC COMFORT V11



Обозначение типа продукта	
Дисплей	
Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	9 in
Ширина дисплея	195 mm
Высота дисплея	117 mm
Число цветов	16 777 216
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	800 Pixel
• Вертикальное разрешение	480 Pixel
Фоновая подсветка	
• CHO фоновой подсветки (при 25 °C)	80 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да; 0-100 %
Элементы управления	
Клавиатура	
• Функциональные клавиши	
— Число функциональных клавиш	26

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Клавиши со светодиодами	Да
• Системные клавиши	Да
• Ввод цифровых/буквенных символов	
— Цифровая клавиатура	Да
— Буквенно-цифровая клавиатура	Да; аналогично мобильному телефону
Сенсорное управление	
• Исполнение в виде сенсорного экрана	Нет
Расширения системы управления технологическим процессом	
• Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	
— F1...Fx	26
• Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	
— F1...Fx	26
• Клавиши прямого действия (сенсорные кнопки в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	0

Вид конструкции/монтаж	
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Нет
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
Монтажное положение	вертикальная установка
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°

Напряжение питания	
Вид напряжения питания	пост. ток
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)	0,75 A
Импульс тока при включении I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$

Мощность	
Нормальная потребляемая мощность	18 W

Процессор	
Тип процессора	X86

Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

ОЗУ	Да
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte

Вид вывода	
Информационный светодиод	Да
Светодиодный индикатор питания	Нет
Светодиодный индикатор ошибки	Нет
Звуковой сигнал	
• Зуммер	Нет
• Динамики	Да

Время	
Часы	
• Аппаратные часы (часы точного времени)	Да
• Программные часы	Да
• буферные	Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель
• синхронизируемые	Да

Интерфейсы	
Число интерфейсов RS 485	1; комбинированный RS 422/485
Число USB-разъемов	2; USB 2.0
Число разъемов USB-Mini-B	1; 5-полюсный
Число интерфейсов 20 мА (TTY)	0
Число интерфейсов RS 232	0
Число интерфейсов RS 422	1
Число параллельных интерфейсов	0
Число других интерфейсов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	2
с программными интерфейсами	Нет
Промышленный Ethernet	
• Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
• Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	2
• Число портов встроенного коммутатора	2

Протоколы	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Да
IRT	Да; не ниже WinCC V12
MRP	Да; не ниже WinCC V12
PROFIBUS	Да
MPI	Да
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Да
• DHCP	Да

© Copyright Siemens AG

• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
Свойства сети	
• HTTP	Да
• HTTPS	Нет
• HTML	Да
• XML	Нет
• CSS	Да
• Active X	Нет
• JavaScript	Да
• Java VM	Нет
Другие протоколы	
• CAN	Нет
• MODBUS	Да
• EtherNet/IP	Да

ЭМС	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
• Класс граничных значений A, для применения в промышленных районах	Да
• Класс граничных значений B, для применения в жилых районах	Нет

Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
Корпус, тип 4, спереди	Да
Корпус, тип 4x спереди	Да
IP (сзади)	IP20

Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да
• American Bureau of Shipping (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	

© Copyright Siemens AG

• 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
• Класс FM I Участок 2	Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °C
— при вертикальном монтажном положении, 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 монтажном положении, мин.	0 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	40 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	35 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	90 %; без конденсации

Операционные системы

проприетарное	Нет

Проектирование

Индикация сообщения	Да
Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием)	Да
Отображение значений технологических параметров (вывод)	Да

© Copyright Siemens AG

Можно задать значения технологических параметров (ввод)	Да
Управление рецептурами	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; не ниже V11
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Да; не ниже V11
• WinCC Professional (TIA Portal)	Да; не ниже V11

Языки	
Языки онлайн	
• Число языков онлайн/языков исполнения	32
Языки проекта	
• Языки проекта	32
• Языки проекта	
— D	Да
— GB	Да
— F	Да
— I	Да
— E	Да
— CHN "традиционный"	Да
— CHN "упрощенный"	Да
— DK	Да
— FIN	Да
— GR	Да
— J	Да
— KP/ROK	Да
— NL	Да
— N	Да
— PL	Да
— P	Да
— RUS	Да
— S	Да
— CZ	Да
— SK	Да
— TR	Да
— H	Да

© Copyright Siemens AG

Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Приложения/опции	
• Интернет-браузер:	Да
• Word Viewer	Да
• Excel Viewer	Да
• PDF Viewer	Да
• Media Player	Да
• 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	70
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
• Другие системные сообщения (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion и т. д.)	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 рецептурами	
• Число рецептур	300
• Наборов данных на рецептуру	500
• Элементов на один набор данных	1 000
• Размер внутренней памяти рецептур	2 Mbyte

© Copyright Siemens AG

• 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
• Проектируемый начальный экран	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 рецептур	Да
• Индикация кривой f(x)	Да
• Индикация диагностики системы	Да

© Copyright Siemens AG

• 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	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	Да
• Электронная печать в файл	Да; pdf, html
Комплекты шрифтов	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да

© Copyright Siemens AG

• Шрифты	
— Tahoma	Да
— Arial	Да
— Courier New	Да
— WinCC Standard	Да
— Визуальные языки	Да
• Свободно изменяемый размер шрифта	Да
• можно загрузить дополнительные комплекты шрифтов	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP	Да
• USB	Да
• Ethernet	Да
• Через внешний носитель данных	Нет
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	Да
• S7-1500	Да
• S7-200	Да
• S7- 300/400	Да
• LOGO!	Да
• WinAC	Да
• SINUMERIK	Да; с дополнительным пакетом SINUMERIK
• SIMOTION	Да
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Да
• Allen Bradley (DF1)	Да
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Да
• Mitsubishi (FX)	Да
• OMRON (FINS TCP)	Нет
• OMRON (Host Link)	Да
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Да
• Modicon (Modbus RTU)	Да
• OPC UA Client	Да
• OPC UA Server	Да
Специальные инструменты/средства проектирования	
• Очистка экрана	Нет
• Сенсорная калибровка	Нет
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Автоматическое резервирование/восстановление	Да
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
• Функция передачи данных Delta-Transfer	Да

© Copyright Siemens AG

Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	
• Принтер	Да
• Мультимедийная карта	Да
• Карта SD-Card	Да
• USB-накопитель	Да
• Сетевая камера	Да

Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	362 mm
Высота лицевой панели корпуса	230 mm
Монтажный вырез, ширина	338 mm
Монтажный вырез, высота	206 mm
Монтажная глубина	63 mm

Массы	
без упаковки	2,7 kg
с упаковкой	3,4 kg

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG