

SIPLUS HMI KP1200 COMFORT FOR MEDIAL STRESS WITH  
CONFORMAL COATING BASED ON 6AV2124-1MC01-0AX0



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SIPLUS HMI KP1200 Comfort
Дисплей	
Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	12,1 in
Ширина дисплея	261,1 mm
Высота дисплея	163,2 mm
Число цветов	16 777 216
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	1 280 Pixel
• Вертикальное разрешение	800 Pixel
Фоновая подсветка	
• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	80 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да; 0-100 %
Элементы управления	
Клавиатура	
• Функциональные клавиши	

— Число функциональных клавиш	34
• Клавиши со светодиодами	Да
• Системные клавиши	Да
• Ввод цифровых/буквенных символов	
— Цифровая клавиатура	Да
— Буквенно-цифровая клавиатура	Да; аналогично мобильному телефону
<b>Сенсорное управление</b>	
• Исполнение в виде сенсорного экрана	Нет
<b>Расширения системы управления технологическим процессом</b>	
• Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	
— F1...Fx	34
• Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	
— F1...Fx	34
• Клавиши прямого действия (сенсорные кнопки в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	0
<b>Вид конструкции/монтаж</b>	
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Нет
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
Монтажное положение	вертикальная установка
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°
<b>Напряжение питания</b>	
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
<b>Входной ток</b>	
Потребление тока (номинальное)	0,85 A
Импульс тока при включении I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Мощность</b>	
Нормальная потребляемая мощность	20 W
<b>Процессор</b>	
Тип процессора	X86
<b>Запоминающее устройство</b>	

Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	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	Нет
• буферные	Да
• синхронизируемые	Да

### Интерфейсы

Число интерфейсов Industrial Ethernet	2
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 mA (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	
• Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	2
• Число портов встроенного коммутатора	2

### Протоколы

PROFINET	Да
PROFINET IO	Да
IRT	Да; с WinCC новой версии
MRP	Да; с WinCC новой версии
PROFIBUS	Да
MPI	Да
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Да

• DHCP	Да
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
<b>Свойства сети</b>	
• HTTP	Да
• HTTPS	Нет
• HTML	Да
• XML	Нет
• CSS	Да
• Active X	Нет
• JavaScript	Да
• Java VM	Нет
<b>Другие протоколы</b>	
• CAN	Нет
• MODBUS	Да
• EtherNet/IP	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Диагностические сообщения</b>	
• Считываемая диагностическая информация	Да; S7-контроллер
<b>ЭМС</b>	
<b>Излучение радиопомех согласно EN 55 011</b>	
• 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
Корпус, тип 4, спереди	Да
Корпус, тип 4х спереди	Да
IP (сзади)	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
<b>Допуск для судостроения</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Нет
• American Bureau of Shipping (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет

• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Нет
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
• Зона ATEX 2	Нет
• Зона ATEX 22	Нет
• Класс cULus I Зона 1	Нет
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Нет
• Класс FM I Участок 2	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °С; = Тмин
— при вертикальном монтажном положении, макс.	50 °С; = Тмакс
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °С; = Тмин
— при максимальном угле наклона, макс.	40 °С; = Тмакс
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °С; = Тмин
— при вертикальном монтажном положении, макс.	40 °С; = Тмакс
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °С; = Тмин
— при максимальном угле наклона, макс.	35 °С; = Тмакс
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-20 °С
• макс.	60 °С
<b>Расширенные условия окружающей среды</b>	
• относительно температуры окружающей среды, давления воздуха, высоты установки	Тмин ... Тмакс при 1080 гПа ... 795 гПа (-1000 м – +2000 м)//Тмин ... (Тмакс – 10К) при 795 гПа... 658 гПа (+2000 м – +3500 м)//Тмин ... (Тмакс – 20К) при 658 гПа... 540 гПа (+3500 м – +5000 м)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
— при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	

— к биологически активным  
веществам/соответствие EN 60721-3-3

Да; Класс 3B2. Споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны). При эксплуатации защитные крышки штекера, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!

— к химически активным  
веществам/соответствие EN 60721-3-3

Да; Класс 3C4 (отн. влажность < 75 %), включая солевой туман согласно EN 60068-2-52 (предел чувствительности 3). При эксплуатации защитные крышки, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!

— к механически активным  
веществам/соответствие EN 60721-3-3

Да; Класс 3S4, включая песок, пыль. При эксплуатации защитные крышки, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!

## Операционные системы

проприетарное	Нет
предустановленная операционная система	
• Windows CE	Да

## Проектирование

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 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

## 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
<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
• 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
<b>Управление рецептурами</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 ПЛК	Да
<b>Графические объекты</b>	
• 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
<b>Комплексные графические объекты</b>	
• 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
<b>Списки</b>	



• Число текстовых списков на проект	500
• Число элементов в текстовом списке	500
• Число графических списков на проект	500
• Число элементов в графическом списке	500
<b>Архивирование</b>	
• 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
<b>Безопасность</b>	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	Да
• SIMATIC Logon	Да
<b>Протоколирование через принтер</b>	
• Сообщения	Да
• Отчет (протокол смены)	Да
• Печатная копия	Да
• Электронная печать в файл	Да; pdf, html
<b>Комплекты шрифтов</b>	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
<b>Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Да
• USB	Да
• Ethernet	Да
• Через внешний носитель данных	Нет
<b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>	
• S7-1200	Да

- S7-1500 Да
- S7-200 Да
- S7-300/400 Да
- LOGO! Да
- WinAC Да
- SINUMERIK Нет
- SIMOTION Нет; с WinCC новой версии
- 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

#### Специальные инструменты/средства проектирования

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

#### Периферийные устройства/опции

##### Периферийные устройства

- Принтер Да
- SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта Да
- SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital Да
- USB-накопитель Да

#### Механические свойства/материалы

##### Материал корпуса (спереди)

- Пластиковый Нет
- Алюминиевый Да
- Высококачественная сталь Нет

#### Размеры

Ширина лицевой панели корпуса	454 mm
Высота лицевой панели корпуса	289 mm
Монтажный вырез, ширина	434 mm
Монтажный вырез, высота	269 mm
Монтажная глубина	65 mm

#### Массы

---

без упаковки

4,4 kg

---

с упаковкой

5,7 kg

**последнее изменение:**

24.03.2016