

SIMATIC HMI, KTP1200 Basic, Basic Panel, Key/touch operation, 12" TFT display, 65536 colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, contains open-source software, which is provided free of charge see enclosed CD



Общая информация

Обозначение типа продукта KTP1200 Basic color PN

Дисплей

Модель дисплея	Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка
Диагональ экрана	12 in
Ширина дисплея	261,1 mm
Высота дисплея	163,2 mm
Число цветов	65 536

Разрешение (пикселей)

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| • Горизонтальное разрешение | 1 280 Pixel |
| • Вертикальное разрешение | 800 Pixel |

Фоновая подсветка

- | | |
|---|----------|
| • СНО фоновой подсветки (при 25 °C) | 20 000 h |
| • Фоновая подсветка с регулируемой яркостью | Да |

Элементы управления

Клавиатура

<ul style="list-style-type: none"> • Функциональные клавиши <ul style="list-style-type: none"> — Число функциональных клавиш • Клавиши со светодиодами • Системные клавиши • Цифровая клавиатура • Буквенно-цифровая клавиатура 	<p>10</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да; Экранная клавиатура</p> <p>Да; Экранная клавиатура</p>
Сенсорное управление	
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение в виде сенсорного экрана 	Да
Вид конструкции/монтаж	
Монтажное положение	вертикальная установка
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°
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
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	510 mA
Импульс тока при включении I ² t	0,2 A ² ·s
Мощность	
Потребляемая активная мощность, тип.	12,2 W
Процессор	
Тип процессора	ARM
Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	10 Mbyte
Вид вывода	
Звуковой сигнал <ul style="list-style-type: none"> • Зуммер • Динамики 	<p>Да</p> <p>Нет</p>
Время	
Часы <ul style="list-style-type: none"> • Аппаратные часы (часы реального времени) • Программные часы 	<p>Да</p> <p>Да</p>

- буферные
- синхронизируемые

Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель

Да

Интерфейсы

Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
Число интерфейсов RS 485	0
Число интерфейсов RS 422	0
Число интерфейсов RS 232	0
Число USB-разъемов	1; до макс. 16 ГБ
Число интерфейсов 20 мА (TTY)	0
Число параллельных интерфейсов	0
Число других интерфейсов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	0
с программными интерфейсами	Нет
Промышленный Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet 	2

Протоколы

PROFINET	Да
PROFINET IO	Нет
IRT	Нет
PROFIBUS	Нет
MPI	Нет

Протоколы (Ethernet)

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

Свойства сети

- | | |
|--------|-----|
| • HTTP | Нет |
| • HTML | Нет |

Режим дублирования

- | | |
|-------|-----|
| • MRP | Нет |
|-------|-----|

Другие протоколы

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| • CAN | Нет |
| • EtherNet/IP | Да |
| • MODBUS | Да; Modicon (MODBUS TCP/IP) |

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностические сообщения

- | | |
|--|-----|
| • Считываемая диагностическая информация | Нет |
|--|-----|

ЭМС

Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
• Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах	Да
• Класс граничных значений В, для применения в жилых районах	Нет

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

Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да

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
• Класс FM I Участок 2	Нет

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
• Chinese Classification Society (CCS)	Нет

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	50 °C
• 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 настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, 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	Да
предустановленная операционная система	
• Windows CE	Нет
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 рецептами	Да
Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal)
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	Нет
• WinCC flexible Standard	Нет
• WinCC flexible Advanced	Нет
• WinCC Basic (TIA Portal)	Да
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Да
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Да
• WinCC Professional (TIA Portal)	Да
Языки	
Языки онлайн	

• Число языков онлайн/языков исполнения	10
Языки проекта	
• Языки проекта	32
Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Приложения/опции	
• Интернет-браузер:	Да
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Да; Доступно с WinCC (TIA Portal) V14 или выше
Сценарии Visual Basic	Нет
Программа планирования задач	Да
• с управлением по времени	Нет
• с управлением в зависимости от задачи	Да
Вспомогательная система	Да
• Число символов в информационном тексте	500
Система оповещения	
• Число классов сообщений	32
• Битовые сообщения	
— Число битовых сообщений	1 000
• Аналоговые сообщения	
— Число аналоговых сообщений	25
• Способ нумерации сообщений S7	Нет
• Системные сообщения HMI	Да
• Другие системные сообщения (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion и т. д.)	Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500
• Число символов в сообщении	80
• Число значений технологических параметров на одно сообщение	8
• Группы квитирования	Да
• Индикатор сообщений	Да
• Буфер сообщений	
— Число записей	256
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
Управление рецептами	
• Число рецептов	50
• Наборов данных на рецептуру	100
• Элементов на один набор данных	100
• Размер внутренней памяти рецептов	256 kbyte
• Память рецептов с возможностью расширения	Нет
Переменные	

• Число переменных на устройство	800
• Число переменных на одно изображение	100
• Предельные значения	Да
• Мультиплексы	Да
• Структуры	Нет
• Массивы	Да
Изображения	
• Число проектируемых изображений	250
• Шаблоны	Да
• Глобальное изображение	Да
• Всплывающие окна	Нет
• Вставные окна	Нет
• Выбор изображений посредством ПЛК	Да
• Передача номеров изображений посредством ПЛК	Да
Графические объекты	
• Число объектов на одно изображение	100
• 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	10
• Индикация сообщений	Да
• Индикация кривых	Да
• Индикация пользователя	Да
• Состояние/управление	Нет
• Индикация Sm@rtClient	Нет
• Индикация рецептов	Да
• Индикация кривой f(x)	Нет
• Индикация диагностики системы	Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500
• Media Player	Нет
• HTML-браузер	Да

• Отображение PDF	Нет
• Индикация IP-камеры	Нет
• Строка	Да
• Ползунок	Нет
• Индикаторы	Нет
• Аналоговые/цифровые часы	Нет
Списки	
• Число текстовых списков на проект	300
• Число элементов в текстовом списке	100
• Число графических списков на проект	100
• Число элементов в графическом списке	100
Архивирование	
• Число архивов на устройство	2; Одно сообщение и один архив значений технологических параметров
• Число элементов в архиве	10 000
• Архив сообщений	Да
• Архив значений технологических параметров	Да
• Способы архивирования	
— Последовательный архив	Да
— Круговой архив	Да
• Место сохранения	
— Карта памяти	Нет
— USB-накопитель	Да
— Ethernet	Нет
• Формат хранения данных	
— CSV	Нет
— TXT	Да
— RDB	Нет
Безопасность	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	Да
• SIMATIC Logon	Нет
Комплекты шрифтов	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP	Нет
• USB	Нет
• Ethernet	Да

• Через внешний носитель данных	Да
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	Да
• S7-1500	Да
• S7-200	Да
• S7-300/400	Да
• LOGO!	Да
• WinAC	Да
• SINUMERIK	Да; отсутствие доступа к данным NCK
• 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
Специальные инструменты/средства проектирования	
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Автоматическое резервирование/восстановление	Нет
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	
• Принтер	Нет
• SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Нет
• SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital	Нет
• SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash	Нет
• USB-накопитель	Да
• SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да
• SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
• Алюминиевый	Нет

- Высококачественная сталь

Нет

Размеры

Ширина лицевой панели корпуса	330 mm
Высота лицевой панели корпуса	245 mm
Монтажный вырез, ширина	310 mm
Монтажный вырез, высота	221 mm
Монтажная глубина	60 mm

Массы

без упаковки	1 710 g
с упаковкой	2,2 kg

последнее изменение:

29.03.2019