



SIMATIC HMI, KTP1200 Basic DP, Basic Panel, Key/touch operation, 12" TFT display, 65536 colors, PROFIBUS interface, configurable as of 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 DP                                     |
| 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  |  |
| • Функциональные клавиши  |  |
| — Число функциональных клавиш                                     | 10   |
| — Число функциональных клавиш со светодиодами                     | 0  |
| • Клавиши со светодиодами   | Нет  |
| • Системные клавиши   | Нет  |
| • Цифровая клавиатура   | Да; Экранная клавиатура                                    |
| • Буквенно-цифровая клавиатура                                    | Да; Экранная клавиатура                                    |
| Сенсорное управление  |  |
| • Исполнение в виде сенсорного экрана                             | Да; аналогово-резистивный                                  |
| 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)                                    | 550 mA   |

|   |   |
|---|---|
| Импульс тока при включении $I^2t$                                   | 0,2 A <sup>2</sup> ·s                           |
| <b>Мощность</b>   |   |
| Потребляемая активная мощность, тип.                                | 13,2 W  |
| <b>Процессор</b>  |   |
| Тип процессора  | ARM   |
| <b>Запоминающее устройство</b>                                      |   |
| Флэш-память   | Да  |
| ОЗУ   | Да  |
| подходящее ЗУ для пользовательских данных                           | 10 Mbyte  |
| <b>Вид вывода</b>   |   |
| Звуковой сигнал   |   |
| • Зуммер  | Да  |
| • Динамики  | Нет   |
| <b>Время</b>  |   |
| Часы  |   |
| • Аппаратные часы (часы реального времени)                          | Да  |
| • Программные часы  | Да  |
| • буферные  | Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель |
| • синхронизируемые  | Да  |
| <b>Интерфейсы</b>   |   |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet                               | 0   |
| Число интерфейсов RS 485  | 1   |
| Число интерфейсов RS 422  | 1; с RS 485                                     |
| Число интерфейсов RS 232  | 0; с опциональным адаптером                     |
| Число USB-разъемов  | 1; до макс. 16 ГБ                               |
| Число интерфейсов 20 mA (TTY)                                       | 0   |
| Число параллельных интерфейсов                                      | 0   |
| Число других интерфейсов  | 0   |
| Число слотов для карты памяти SD Card                               | 0   |
| с программными интерфейсами   | Нет   |
| Промышленный Ethernet   |   |
| • сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния                     | 0   |
| <b>Протоколы</b>  |   |
| PROFINET  | Нет   |
| PROFINET IO   | Нет   |
| IRT   | Нет   |
| PROFIBUS  | Да  |
| EtherNet/IP   | Нет   |
| MPI   | Да  |
| <b>Протоколы (Ethernet)</b>   |   |
| • TCP/IP  | Нет   |
| • DHCP  | Нет   |
| • SNMP  | Нет   |
| • DCP   | Нет   |
| • LLDP  | Нет   |
| <b>Свойства сети</b>  |   |
| • HTTP  | Нет   |
| • HTML  | Нет   |
| <b>Режим дублирования</b>   |   |
| Резервирование среды передачи                                       |   |
| — MRP   | Нет   |
| <b>Другие протоколы</b>   |   |
| • CAN   | Нет   |
| • MODBUS  | Да; Modicon (MODBUS RTU)                        |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>         |   |
| <b>Диагностика</b>  |   |
| • Считываемая диагностическая информация                            | Нет   |
| <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                      | Нет   |

жилых районах

## Степень защиты и класс защиты

|                          |      |
|--------------------------|------|
| IP (спереди)             | IP65 |
| IP (сзади)               | IP20 |
| NEMA (спереди)           |      |
| • Корпус, тип 4, спереди | Да   |
| • Корпус, тип 4х спереди | Да   |

## 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

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| подходит для внутреннего применения | Да  |
| подходит для наружного применения   | Нет |

## 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 / заголовок

|  |    |
|--|----|
| 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  |
| <b>Программное обеспечение для проектирования</b>                   |   |
| • 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  |
| <b>Языки</b>  |   |
| <b>Языки онлайн</b>   |   |
| • Число языков онлайн/языков исполнения                             | 10  |
| <b>Языки проекта</b>  |   |
| • Языки проекта   | 32  |
| <b>Функции WinCC (TIA Portal)</b>                                   |   |
| Библиотеки  | Да  |
| Приложения/опции  |   |
| • Интернет-браузер:   | Нет   |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer   | Нет   |
| 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   |
| <b>Система оповещения</b>   |   |
| • 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  |
| • прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) | 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  |
| <b>Управление рецептами</b>   |   |
| • 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   |
| <b>Переменные</b>   |   |
| • Число переменных на устройство                                    | 800   |
| • Число переменных на одно изображение                              | 100   |
| • Предельные значения   | Да  |
| • Мультиплексы  | Да  |
| • Структуры   | Нет   |
| • Массивы   | Да  |
| <b>Изображения</b>  |   |
| • 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   |
| <b>Графические объекты</b>                           |  |
| • 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   |
| <b>Комплексные графические объекты</b>               |  |
| • Число комплексных объектов на одно изображение     | 10   |
| • Индикация сообщений                                | Да   |
| • Индикация кривых                                   | Да   |
| • Индикация пользователя                             | Да   |
| • Состояние/управление                               | Нет  |
| • Индикация Sm@rtClient                              | Нет  |
| • Индикация рецептур                                 | Да   |
| • Индикация кривой f(x)                              | Нет  |
| • Индикация диагностики системы                      | Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500            |
| • Media Player                                       | Нет  |
| • HTML-браузер                                       | Нет  |
| • Отображение PDF                                    | Нет  |
| • Индикация IP-камеры                                | Нет  |
| • Строка   | Да   |
| • Ползунок   | Нет  |
| • Индикаторы   | Нет  |
| • Аналоговые/цифровые часы                           | Нет  |
| <b>Списки</b>  |  |
| • Число текстовых списков на проект                  | 300  |
| • Число элементов в текстовом списке                 | 100  |
| • Число графических списков на проект                | 100  |
| • Число элементов в графическом списке               | 100  |
| <b>Архивирование</b>                                 |  |
| • 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  |
| <b>Безопасность</b>                                  |  |
| • Число групп пользователей                          | 50   |
| • Число полномочий пользователей                     | 32   |
| • Число пользователей                                | 50   |
| • Экспорт/импорт паролей                             | Да   |
| • SIMATIC Logon                                      | Нет  |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Комплекты шрифтов</b>                                 |                                     |
| • Клавиатура   |                                     |
| — Североамериканский (английский)                        | Да                                  |
| <b>Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)</b> |                                     |
| • MPI/PROFIBUS DP  | Да                                  |
| • USB  | Нет                                 |
| • Ethernet   | Нет                                 |
| • с помощью внешнего носителя информации                 | Да                                  |
| <b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>         |                                     |
| • 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)                            | Нет                                 |
| • Allen Bradley (DF1)                                    | Да                                  |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP)                                 | Нет                                 |
| • Mitsubishi (FX)  | Да                                  |
| • OMRON (FINS TCP)                                       | Нет                                 |
| • OMRON (Host Link)                                      | Да                                  |
| • Modicon (Modbus TCP/IP)                                | Нет                                 |
| • Modicon (Modbus RTU)                                   | Да                                  |
| <b>Специальные инструменты/средства проектирования</b>   |                                     |
| • Резервирование/восстановление вручную                  | Да                                  |
| • Автоматическое резервирование/восстановление           | Нет                                 |
| • Моделирование  | Да                                  |
| • Переключение устройств                                 | Да                                  |
| <b>Периферийные устройства/опции</b>                     |                                     |
| 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                                  |
| <b>Механические свойства/материалы</b>                   |                                     |
| Материал корпуса (спереди)                               |                                     |
| • Пластиковый  | Да                                  |
| • Алюминиевый  | Нет                                 |
| • Высококачественная сталь                               | Нет                                 |
| <b>Размеры</b>   |                                     |
| 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                               |
| <b>Массы</b>   |                                     |
| Масса (без упаковки)                                     | 1 710 g                             |
| масса (с упаковкой)                                      | 2,2 kg                              |

последнее изменение:

08.10.2021 