

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



Рисунок аналогичен

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 A²·s
Мощность	
Потребляемая активная мощность, тип.	13,2 W
Процессор	
Тип процессора	ARM
Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	10 Mbyte
Вид вывода	
Звуковой сигнал	
• Зуммер	Да
• Динамики	Нет
Время	
Часы	
• Аппаратные часы (часы реального времени)	Да
• Программные часы	Да
• буферные	Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель
• синхронизируемые	Да
Интерфейсы	
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
Протоколы	
PROFINET	Нет
PROFINET IO	Нет
IRT	Нет
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Нет
MPI	Да
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Нет
• DHCP	Нет
• SNMP	Нет
• DCP	Нет
• LLDP	Нет
Свойства сети	
• HTTP	Нет
• HTML	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Нет
Другие протоколы	
• CAN	Нет
• MODBUS	Да; Modicon (MODBUS RTU)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
• 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
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	
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) • STEP 7 Professional (TIA Portal) • WinCC flexible Compact • WinCC flexible Standard • WinCC flexible Advanced • WinCC Basic (TIA Portal) • WinCC Comfort (TIA Portal) • WinCC Advanced (TIA Portal) • WinCC Professional (TIA Portal)	Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal) Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal) Нет Нет Нет Да Да Да 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: • SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Нет Нет
Сценарии Visual Basic	Нет
Программа планирования задач	Да
• с управлением по времени • с управлением в зависимости от задачи	Нет Да
Вспомогательная система	Да
• Число символов в информационном тексте	500
Система оповещения	
• Число классов сообщений • Битовые сообщения — Число битовых сообщений • Аналоговые сообщения — Число аналоговых сообщений • Способ нумерации сообщений S7 • Системные сообщения HMI • прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) • Число символов в сообщении • Число значений технологических параметров на одно сообщение • Группы квитирования • Индикатор сообщений • Буфер сообщений — Число записей — Циклический буфер — остаточн. — не требует обслуживания	32 1 000 25 Нет Да Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500 80 8 Да Да 256 Да Да Да
Управление рецептами	
• Число рецептов • Наборов данных на рецептуру • Элементов на один набор данных • Размер внутренней памяти рецептов • Память рецептов с возможностью расширения	50 100 100 256 kbyte 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	Нет
• 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 — USB-накопитель — Ethernet • Формат хранения данных — CSV — TXT — RDB	Нет Да Нет Нет Да Да Нет
Безопасность	
• Число групп пользователей • Число полномочий пользователей • Число пользователей • Экспорт/импорт паролей • SIMATIC Logon	50 32 50 Да Нет
Комплекты шрифтов	
• Клавиатура — Североамериканский (английский)	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP • USB • Ethernet • с помощью внешнего носителя информации	Да Нет Нет Да
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200 • S7-1500 • S7-200 • S7-300/400 • LOGO! • WinAC • SINUMERIK • SIMOTION • Allen Bradley (EtherNet/IP) • Allen Bradley (DF1) • Mitsubishi (MC TCP/IP) • Mitsubishi (FX) • OMRON (FINS TCP) • OMRON (Host Link) • Modicon (Modbus TCP/IP) • Modicon (Modbus RTU)	Да Да Да Да Да Да Да; отсутствие доступа к данным NCK Да Нет Да Нет Да Нет Да Да Нет Да Да
Специальные инструменты/средства проектирования	
• Резервирование/восстановление вручную • Автоматическое резервирование/восстановление • Моделирование • Переключение устройств	Да Нет Да Да
Периферийные устройства/опции	
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 • Алюминиевый • Высококачественная сталь	Да Нет 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	54,9 mm

Массы	
Масса (без упаковки)	1 710 g
масса (с упаковкой)	2,2 kg

Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-33-02-01
	eClass	12	27-33-02-01
	eClass	9.1	27-33-02-01
	eClass	9	27-33-02-01
	eClass	8	27-24-23-02
	eClass	7.1	27-24-23-02
	eClass	6	27-24-23-02
	ETIM	10	EC001412
	ETIM	9	EC001412
	ETIM	8	EC001412
	ETIM	7	EC001412
	IDEA	4	6607
	UNSPSC	15	43-21-15-06

Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval	Maritime application
--------------------------	----------------------

[China RoHS](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

[CCS \(China Classification Society\)](#) [KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

последнее изменение:

02.07.2025