



Общая информация	
Обозначение типа продукта	KTP900 Basic color PN
Дисплей	
Модель дисплея	Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка
Диагональ экрана	9 in
Ширина дисплея	198 mm
Высота дисплея	111,7 mm
Число цветов	65 536
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	800 pixel
• Вертикальное разрешение	480 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	8
— 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
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)	230 mA
Импульс тока при включении I ² t	0,2 A ² ·s
Мощность	
Потребляемая активная мощность, тип.	5,5 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	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 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	2
Протоколы	
PROFINET	да
PROFINET IO	нет
IRT	нет
PROFIBUS	нет
EtherNet/IP	да
MPI	нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	да
• DHCP	да
• SNMP	да
• DCP	да
• LLDP	да
Свойства сети	
• HTTP	нет
• HTML	нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	нет
Другие протоколы	
• CAN	нет
• MODBUS	да ; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	нет

ЭМС	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
<ul style="list-style-type: none"> • Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Класс граничных значений В, для применения в жилых районах 	нет
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус, тип 4, спереди 	да
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Зона ATEX 2 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Зона ATEX 22 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Зона IECEx 2 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Зона IECEx 22 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Класс cULus I Зона 1 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Класс cULus I Зона 2, участок 2 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Класс FM I Участок 2 	нет
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	да
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping (ABS) 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	да
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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
• 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
Управление рецептами	
• Число рецептур	50
• Наборов данных на рецептуру	100
• Элементов на один набор данных	100
• Размер внутренней памяти рецептур	256 kbyte
• Память рецептур 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

<ul style="list-style-type: none"> ● Место сохранения <ul style="list-style-type: none"> — Карта памяти — USB-накопитель — Ethernet ● Формат хранения данных <ul style="list-style-type: none"> — CSV — TXT — RDB 	<p>нет</p> <p>да</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>да</p> <p>нет</p>
Безопасность	
<ul style="list-style-type: none"> ● Число групп пользователей ● Число полномочий пользователей ● Число пользователей ● Экспорт/импорт паролей ● SIMATIC Logon 	<p>50</p> <p>32</p> <p>50</p> <p>да</p> <p>нет</p>
Комплекты шрифтов	
<ul style="list-style-type: none"> ● Клавиатура <ul style="list-style-type: none"> — Североамериканский (английский) 	<p>да</p>
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
<ul style="list-style-type: none"> ● MPI/PROFIBUS DP ● USB ● Ethernet ● с помощью внешнего носителя информации 	<p>нет</p> <p>нет</p> <p>да</p> <p>да</p>
Интерфейс с технологическим оборудованием	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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) 	<p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да ; отсутствие доступа к данным NCK</p> <p>да</p> <p>нет</p> <p>да</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>да</p> <p>нет</p>
Специальные инструменты/средства проектирования	
<ul style="list-style-type: none"> ● Резервирование/восстановление вручную ● Автоматическое резервирование/восстановление ● Моделирование ● Переключение устройств 	<p>да</p> <p>нет</p> <p>да</p> <p>да</p>
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) <ul style="list-style-type: none"> ● Пластиковый 	<p>да</p>

- Алюминиевый
- Высококачественная сталь

нет
нет

Размеры

Ширина лицевой панели корпуса	267 mm
Высота лицевой панели корпуса	182 mm
Монтажный вырез, ширина	251 mm
Монтажный вырез, высота	166 mm
Монтажная глубина	55 mm

Массы

Масса (без упаковки)	1 130 g
Масса (с упаковкой)	1 393 g