



Дисплей

Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	10,4 in
Ширина дисплея	211,2 mm
Высота дисплея	158,4 mm
Число цветов	256

Разрешение (пикселей)

• Горизонтальное разрешение	640
• Вертикальное разрешение	480

Фоновая подсветка

• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	50 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	нет

Элементы управления

Клавиатура

• Число функциональных клавиш	8
-------------------------------	---

• Клавиши со светодиодами	нет
• Системные клавиши	нет
• Ввод цифровых/буквенных символов — Цифровая клавиатура	да ; Экранная клавиатура
• Буквенно-цифровая клавиатура	да ; Экранная клавиатура
Сенсорное управление	
• Исполнение в виде сенсорного экрана	да
Вид конструкции/монтаж	
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	нет
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	да
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	Постоянный 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
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	0,6 A
Ток включения A ² s	0,2 A ² s
Мощность	
Нормальная потребляемая мощность	15 W
Процессор	
Тип процессора	
• X86	нет
• ARM	да ; RISC 32 бит
Запоминающее устройство	
Флэш-память	да
ОЗУ	да
Подходящее ЗУ для пользовательских данных	2 Mbyte
Вид вывода	
Звуковой сигнал	
• Зуммер	да
• Динамики	нет
Время	
Часы	

• Аппаратные часы (часы точного времени)	нет
• Программные часы	да
• буферные	нет
• синхронизируемые	да

Интерфейсы

Число интерфейсов RS 485	0
Число USB-разъемов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	0
Число параллельных интерфейсов	0
Число интерфейсов 20 мА (TTY)	0
Число интерфейсов RS 232	0
Число интерфейсов RS 422	0
Число других интерфейсов	0
С программными интерфейсами	нет

Промышленный Ethernet

• Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
• Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	2

Протоколы

PROFINET	да
PROFINET IO	нет
IRT, поддерживается	нет
PROFIBUS	нет
MPI	нет

Протоколы (Ethernet)

• TCP/IP	да
• DHCP	да
• SNMP	да
• DCP	да
• LLDP	да

Свойства сети

• HTTP	нет
• HTML	нет

Другие протоколы

• CAN	нет
• MODBUS	да ; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• EtherNet/IP	да

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностические сообщения

- Считываемая диагностическая информация 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
KC	да
cULus	да
RCM (former C-TICK)	да

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

Применение во взрывоопасной зоне

- 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

Окружающие условия

Монтажное положение	вертикальной
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°

Рабочая температура

- Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)
 - при вертикальном монтажном положении, мин. 0 °C
 - при вертикальном монтажном положении, макс. 50 °C

<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат) <ul style="list-style-type: none"> — при максимальном угле наклона, мин. 0 °C — при максимальном угле наклона, макс. 40 °C 	
Температура хранения/транспортировки	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. -20 °C • макс. 60 °C 	
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация, макс. 90 % 	
Операционные системы	
Windows CE	нет
проприетарное	да
Готовый к выполнению для операционных систем проектирования	
<ul style="list-style-type: none"> • прочие 	нет
Проектирование	
Индикация сообщения	да
С системой 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> да ; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal) да ; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal) да да да да да да да
Языки	
Языки онлайн	
<ul style="list-style-type: none"> • Число языков онлайн/языков исполнения 	5
Языки проекта	
<ul style="list-style-type: none"> • Языки проекта 	32

• Языки проекта

— D	да
— GB	да
— F	да
— I	да
— E	да
— CHN "традиционный"	да
— CHN "упрощенный"	да
— DK	да
— FIN	да
— GR	да
— J	да
— KP/ROK	да
— NL	да
— N	да
— PL	да
— P	да
— RUS	да
— S	да
— CZ	да
— SK	да
— TR	да
— H	да

Функции WinCC (TIA Portal)

Библиотеки	да
Программа планирования задач	
• с управлением по времени	нет
• с управлением в зависимости от задачи	да

Система оповещения

• Число классов сообщений	32
• Число битовых сообщений	200
• Число аналоговых сообщений	15
• Системные сообщения HMI	да
• Число символов в сообщении	80
• Число значений технологических параметров на одно сообщение	8
• Индикатор сообщений	да

• Буфер сообщений	
— Число записей	256
— Циклический буфер	да
— Остаток	да
— не требует обслуживания	да
Управление рецептурами	
• Число рецептов	5
• Наборов данных на рецептуру	20
• Элементов на один набор данных	20
• Размер внутренней памяти рецептов	40 kbyte
• Память рецептов с возможностью расширения	нет
Переменные	
• Число переменных на устройство	500
• Число переменных на одно изображение	30
• Предельные значения	да
• Мультиплексы	да
• Структуры	нет
• Массивы	да
Изображения	
• Число проектируемых изображений	50
• Шаблоны	да
• Глобальное изображение	да
• Проектируемый начальный экран	да
• Выбор изображений посредством ПЛК	да
• Передача номеров изображений посредством ПЛК	да
Графические объекты	
• Число объектов на одно изображение	30
• 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
• Переключатель	да
• Кнопки	да
• Графические индикаторы	да

• Иконки	да
• Геометрические объекты	да
Комплексные графические объекты	
• Число комплексных объектов на одно изображение	5
• 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	нет
• Media Player	нет
• Строка	да
• Ползунок	нет
• Индикаторы	нет
• Аналоговые/цифровые часы	нет
Списки	
• Число текстовых списков на проект	150
• Число элементов в текстовом списке	30
• Число графических списков на проект	100
• Число элементов в графическом списке	30
Архивирование	
• Число архивов на устройство	0
Безопасность	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	нет
• SIMATIC Logon	нет
Комплекты шрифтов	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	да
• Шрифты	
— Tahoma	да
— Arial	нет
— Courier New	нет

— WinCC Standard	да
— Визуальные языки	да
• Свободно изменяемый размер шрифта	нет
• Можно загрузить дополнительные комплекты шрифтов	нет
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP	нет
• USB	нет
• Ethernet	да
• Через внешний носитель данных	нет
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	да
• S7-1500	да
• S7-200	да
• S7-300/400	да
• LOGO!	да
• WinAC	да
• SINUMERIK	нет
• SIMOTION	нет
• 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)	да
Специальные инструменты/средства проектирования	
• Очистка экрана	да
• Сенсорная калибровка	да
• Резервирование/восстановление вручную	да
• Автоматическое резервирование/восстановление	нет
• Моделирование	да
• Переключение устройств	да
• Функция передачи данных Delta-Transfer	нет
Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	

• Принтер	нет
• Мультимедийная карта	нет
• Карта SD-Card	нет
• USB-накопитель	нет

Механические свойства/материалы

Вид корпуса (спереди)	
• Пластиковый	да
• Алюминиевый	нет
• Высококачественная сталь	нет

Размеры

Ширина лицевой панели корпуса	335 mm
Высота лицевой панели корпуса	275 mm
Монтажный вырез/глубина устройства (Ш x В x Г)	
• Монтажный вырез, ширина	310 mm
• Монтажный вырез, высота	248 mm
Монтажная глубина	60 mm

Массы

без упаковки	2,65 kg
с упаковкой	3,38 kg
последнее изменение:	31.07.2014