



*** Spare part *** SIMATIC Touch Panel TP 177A 5.7" blue mode STN display, MPI/PROFIBUS DP interface, configurable from WinCC flexible 2004 Compact HSP Contains open source software which is provided free of charge. See enclosed CD

Общая информация

Обозначение типа продукта TP 177A

Дисплей

Модель дисплея STN
 Диагональ экрана 5,7 in
 цветной дисплей Нет
 Число цветов 2; Градации синего

Разрешение (пикселей)

- Горизонтальное разрешение 320 pixel
- Вертикальное разрешение 240 pixel

Фоновая подсветка

- СНО фоновой подсветки (при 25 °C) 50 000 h

Элементы управления

Элементы управления Сенсорный экран

Клавиатура

- Функциональные клавиши Нет
- Число функциональных клавиш 0
- Системные клавиши Нет
- Цифровая клавиатура Да
- Буквенно-цифровая клавиатура Да
- Шестнадцатеричная клавиатура Да
- Управление несколькими клавишами Нет

Сенсорное управление

- Исполнение в виде сенсорного экрана Да; аналоговый, резистивный

Способ присоединения

- Тип подключения мыши/клавиатуры/устройства для считывания штриховых кодов - / - / -

Вид конструкции/монтаж

Монтажное положение вертикальная установка
 максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции 35°

Напряжение питания

Вид напряжения питания DC

Входной ток

Потребление тока (номинальное) 0,24 A
 Импульс тока при включении I²t 0,5 A²·s

Мощность

Потребляемая активная мощность, тип. 6 W

Процессор

Тип процессора ARM

Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства подходящее ЗУ для пользовательских данных	Флэш-память/ОЗУ 512 kbyte
Вид вывода	
Информационный светодиод	Нет
Светодиодный индикатор питания	Нет
Светодиодный индикатор ошибки	Нет
Время	
Часы	
<ul style="list-style-type: none"> • Тип • буферные • синхронизируемые 	Программные часы, без буферизации Нет Нет
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	1 x RS 422, 1 x RS 485 (макс. 1,5 Мбит/с)
Число интерфейсов Industrial Ethernet	0
Число интерфейсов RS 485	1
Число интерфейсов RS 422	1
Число USB-разъемов	0
Слот для карты PC-Card	Нет
Слот для карты CF-Card	Нет
Слот для мультимедийной карты/карты памяти SD Card	Нет
Протоколы	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Нет
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Нет
Протоколы (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Нет
Другие протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> • MODBUS • другие системы шин 	Нет Да
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	NEMA 4x (в смонтированном состоянии)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Сертификат соответствия	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Класс I Раздел 2, UL, CSA, cULus, зона взрывоопасности 2 (готовится), зона взрывоопасности 22 (готовится), C-TICK, NEMA 4x
cULus	Да
ЕАС (ранее ГОСТ-Р) применяется для функций обеспечения безопасности	Нет Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> • Зона АTEX 2 • Зона АTEX 22 • Класс FM I Участок 2 	Да Да Да
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Да Да Да Да Да Да Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	0 °C 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	-20 °C 60 °C

Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	90 %
Операционные системы	
предустановленная операционная система	LINUX
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	
• Инструмент для проектирования	WinCC flexible Compact не ниже версии 2004 SP 1 (заказывается отдельно)
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Нет
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Нет
• WinCC flexible Compact	Да
• WinCC flexible Standard	Да
• WinCC flexible Advanced	Да
• WinCC Basic (TIA Portal)	Нет
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Да
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Да
• WinCC Professional (TIA Portal)	Да
Языки	
Языки онлайн	
• Число языков онлайн/языков исполнения	5
Языки проекта	
• Языки проекта	32
Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Сценарии Visual Basic	
• Отладка в программе моделирования	Нет
Программа планирования задач	Да
Вспомогательная система	Да
• Число символов в информационном тексте	70
• Число подсказок ToolTips	0
Система оповещения	
• Число классов сообщений	32
• Число сообщений	1 000
• Битовые сообщения	Да
— Число битовых сообщений	1 000
• Аналоговые сообщения	Да
— Число аналоговых сообщений	20
• Сообщения ЦП	Нет
• Системные сообщения HMI	Да
• Системные сообщения ПЛК	Да
• прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Нет
• Строк	1
• Число символов в сообщении	80
• Число значений технологических параметров на одно сообщение	8
• Группы квитирования	Да
• Индикатор сообщений	Да
• звуковой сигнал обратной связи	Нет
• Первое/последнее значение	Да
Управление рецептами	
• Число рецептов	5
• Наборов данных на рецептуру	20
• Элементов на один набор данных	20
• Память рецептов	Встроенная флэш-память 32 Кбайт
Переменные	

<ul style="list-style-type: none"> • Число переменных на устройство • Число переменных на одно изображение • Предельные значения • Мультиплексы • Структуры 	500 30 Да Да Нет
Изображения	
<ul style="list-style-type: none"> • Число проектируемых изображений • Шаблоны • Проектируемый начальный экран • Выбор изображений посредством ПЛК • Передача номеров изображений посредством ПЛК 	250 Да Да Да Да
Графические объекты	
<ul style="list-style-type: none"> • Текстовые объекты • Полей ввода-вывода на изображение • Указатель изображений • Возврат • Графические объекты <ul style="list-style-type: none"> — Иконки — Иконка (на весь экран) 	1 000 текстовых элементов 30 Нет Нет Растровые изображения, иконки, иконка (на весь экран), векторная графика 1 1
Комплексные графические объекты	
<ul style="list-style-type: none"> • Состояние/управление • Динамические объекты • Строка <ul style="list-style-type: none"> — Число строк на изображение • Линии предельных значений 	невозможно Диаграммы, строки 5 Да
Атрибуты для динамических объектов	
<ul style="list-style-type: none"> • Изменение цвета • Перемещение X/Y • Затемнение • Угол поворота 	Нет Нет Да Нет
Списки	
<ul style="list-style-type: none"> • Число текстовых списков на проект • Число графических списков на проект 	300 100
Безопасность	
<ul style="list-style-type: none"> • Число групп пользователей • Число полномочий пользователей • Экспорт/импорт паролей 	50 32 Да
Поддержка носителей данных	
<ul style="list-style-type: none"> • Карта PC-Card • Карта CF-Card 	Нет Нет
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
<ul style="list-style-type: none"> • Передача данных проектирования 	MPI/PROFIBUS DP, последовательная связь, автоматическое определение передачи данных
Интерфейс с технологическим оборудованием	
<ul style="list-style-type: none"> • Соединение для управления • S7-200 <ul style="list-style-type: none"> — PPI (двухточечное соединение) — Сеть PPI — MPI — PROFIBUS DP — Ethernet • S7-300/400 <ul style="list-style-type: none"> — MPI — PROFIBUS DP — PROFINET • S5 <ul style="list-style-type: none"> — последовательный — PROFIBUS DP • TI 505 • Allen Bradley (DF1) • Allen Bradley (DF485) • Mitsubishi (FX) 	Информацию о S7-200, S7- 300/400, Win AC см. в главе "Системные соединения" Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет

• Mitsubishi (MP4)	Нет
• Telemecanique (ADJUST)	Нет
• Telemecanique (Uni-Telway)	Нет
• OMRON (Host Link)	Нет
• Modicon (Modbus RTU)	Нет
• GE-Fanuc (SNP)	Нет
Функции	
• Повтор нажатия клавиши	Нет
• Порядок табуляции	Да
• Вычислительная функция	Да
• Анимация	Нет
• Редактор дерева меню	Нет
• Переключение единиц измерения	Нет
Специальные инструменты/средства проектирования	
• Очистка экрана	Да
• Сенсорная калибровка	Да
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
• Функция передачи данных Delta-Transfer	Нет
• Функция контроля аккумуляторной батареи и ОЗ	Нет
• Trace (архив операций)	Нет
Возможность расширения/открытость	
• Программа Open Platform	Нет
Периферийные устройства/опции	
SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Нет
Возможность загрузки дополнительных программных компонентов	Да
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	212 mm
Высота лицевой панели корпуса	156 mm
Монтажный вырез, ширина	198 mm
Монтажный вырез, высота	142 mm
Монтажная глубина	44 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	0,75 kg
Прочее	
бесплатная горячая линия	Да
последнее изменение:	12.07.2021 