

Информация для наших российских заказчиков

## Многофункциональные панели оператора SIMATIC MP 277 / MP 370

Многофункциональные панели SIMATIC MP277/MP370 являются идеальной платформой для построения систем человеко-машинного интерфейса и удачно сочетают в себе лучшие черты панелей оператора, промышленных компьютеров и программируемых контроллеров. Небольшая глубина монтажа, отсутствие жестких дисков и вентиляторов, высокая электромагнитная совместимость, степень защиты IP65 и длительный срок службы ламп подсветки позволяют применять панели MP277/MP370 в жестких промышленных условиях. Программное обеспечение панелей, основанное на операционной системе Windows CE, позволяет интегрировать стандартные для Windows интерфейсы, дополнительные приложения и опции, расширяющие возможности multifunctionальных панелей по сравнению с классическими.

Панели MP277/MP370 имеют сенсорный и клавиатурный вариант исполнения. MP277 оснащены цветным TFT дисплеем 8" или 10" с поддержкой 64К цветов и разрешением 640x480 пикселей. Панели MP370 имеют цветной TFT дисплей 12" или 15" с поддержкой 256 цветов и разрешением до 1024x768. Панели с мембранной клавиатурой оборудованы набором системных и функциональных клавиш. Степень защиты по переднему фронту - IP65, что позволяет использовать панели в непосредственной близости от технологического процесса.

Проектирование панелей осуществляется с применением пакета WinCC flexible 2005 SP1 Standard или выше. Функции панелей могут быть расширены добавлением следующих опций:

- WinCC flexible/Sm@rtAccess – для коммуникаций между различными HMI устройствами
- WinCC flexible/Sm@rtService – для дистанционного обслуживания установок через Internet/Intranet
- MS Internet Explorer (уже встроен)
- WinCC flexible/OPC Server – для коммуникаций с устройствами различных производителей
- FDA опции для фармацевтической и пищевой промышленности
- Тонкий клиент Thin Client/MP
- Программный контроллер WinAC MP
- Пакет диагностики процесса ProAgent

При проектировании панелей совместно с контроллерами SIMATIC S7 можно использовать преимущества подхода Totally Integrated Automation® (TIA) для уменьшения расходов на инжиниринг, например, доступ к тегам STEP7 при работе с WinCC flexible. В то же время панели могут быть связаны с контроллерами различных производителей.

В режиме онлайн поддерживается несколько языков по выбору из 32 возможных, в том числе и русский.

Управление пользователями осуществляется разбиением пользователей на группы и назначением соответствующих прав доступа для каждой группы.



Загрузка и выгрузка проекта пользователя в панель может быть осуществлена по всем имеющимся интерфейсам: RS232, USB, MPI, Profibus-DP, Ethernet. Поддерживаются функции печати на принтер с USB интерфейсом: печать копии экрана, сообщений, сменных отчетов.

Проект пользователя сохраняется на внутренней энергонезависимой FLASH памяти. Для хранения рецептов, архивов и резервной копии проекта можно использовать опциональные внешние карты памяти: SD/MultiMedia для MP277 и PC/CF для MP370. Архивы и рецепты сохраняются в стандартном формате Windows (\*.csv), что делает возможным их обработку стандартными средствами (MS Excel, MS Access). Для архивирования на сетевой диск можно использовать Ethernet интерфейс. Через Ethernet (TCP/IP) также можно устанавливать соединение с контроллерами SIMATIC S7.

Панели серии MP277/MP370 имеют аппаратные часы, синхронизируемые с контроллером и подпитываемые опциональной буферной батареей. MP277 имеет реманентный буфер сообщений, т.е. он сохраняет свое содержимое при отключении питания независимо от наличия буферной батареи.

Уменьшение эксплуатационных расходов достигается за счет возможности резервного копирования и восстановления как через все основные интерфейсы, так и через внешние карты памяти, возможности удаленной загрузки проекта и операционной системы с автоопределением режима загрузки, длительного срока службы ламп подсветки.



	MP 277-8 Touch	MP 277-8 Keys	MP 277-10 Touch	MP 277-10 Keys	MP 370-12 Keys	MP 370-12 Touch	MP 370-15 Touch
Дисплей / разрешение / цвета:	7.5" TFT / 640x480 / 64K		10.4" TFT / 640x480 / 64K		12.1" TFT / 800x600 / 256		15.1" TFT / 1024x768 / 256
• наработка на отказ	50 000 часов						
Микропроцессор	RISC процессор				64-разрядный RISC процессор, 188 МГц		
Операционная система	Windows CE 5.0				Windows CE		
Память пользователя	Встроенная 6 МБ Flash / RAM				Встроенная 12 МБ (7 МБ для проекта)		
Клавиатура:	Сенсорн.	Мембранн.	Сенсорная	Мембранн.	Мембранн.	Сенсорная	Сенсорная
• системные клавиши	-	38	-	38	38 (3 с LED)	-	-
• функциональные клавиши	-	26 (18 LED)	-	36 (28 LED)	36 (36 LED)	-	-
Интерфейсы:							
• Порты	2xRS 232, 1xRS 422, 1xRS 485				1xRS232, 1xRS232/TTY, 1xRS422/RS485		
• Ethernet	Встроенный, 10/100 Мбит/с, RJ 45						
• USB	2xUSB				1xUSB		
• Flash карты	SD/MultiMedia-карта памяти				PC/CF-карта памяти		
Часы	Аппаратные, с защитой буферной батареей, синхронизируемые						
Кол-во подключаемых ПЛК	макс. 6 (S7, S5 по DP, другие)				макс. 6 (S7, S5-DP, S5-AS511, другие)		
Количество экранов / тегов	500 / 2048				300 / 2048		
Принтер:	Через USB				Через RS 232, USB или Ethernet		
• Функции печати	Протокол сообщений, копия экрана, сменные отчеты						
Сообщения:	4000 макс.						
• буфер сообщений	Кольцевой на 512 записей, энергонезависимый				Кольцевой на 1024 записей		
Количество архивов:	20 архивов на проект / 20 тегов на архив				50 архивов на проект / 50 тегов на проект		
• память архивов / формат	SD/ MultiMedia-карта / CSV файл				PC/CF-карта / CSV файл		
Рецепты:	до 300				до 500		
• память рецептов	64 Кб встроенный Flash, расширение MultiMedia-карта				128 Кб встроенный Flash, расш. PC/CF -карта		
Кол-во Visual Basic Scripts	50 скриптов / 20 строк на скрипт				50 скриптов / 100 строк на скрипт		
Функции программатора	STATUS/CONTROL для SIMATIC S5, S7						
Планировщик задач	Да						
Дополнительные приложения / опции	Internet Explorer, OPC Server, FDA опции, Sm@rtAccess, Sm@rtService				Internet Explorer, Sm@rtAccess, Sm@rtService, Thin Client/MP, WinAC MP, ProAgent		
Проектирование	WinCC flexible 2005 SP1 Standard				WinCC flexible 2005 Standard / ProTool		
Загрузка конфигурации	RS232/PPI кабель, MPI, Profibus DP, Ethernet, USB				RS232 нуль-м. кабель, MPI, DP, Ethernet, USB		
Напряжение питания и ток:	=24В 1А				=24В 1.5А		=24В 1.7А
Степень защиты	фронтальная панель IP65 / корпус IP20						
Фронтальная панель, мм	240x180	352x221	325x263	483x310	483x310	335x275	400x310
Монтажный проем, мм	225x165	337x205x61	309x247x61	436x295x55	450x290x65	310x248x65	368x290x69

#### Данные для заказа (цены на границе Германии)

Наименование	Заказной номер	Цена, €		
MP277-8" сенсорная мембранная клавиатура	6AV6 643-0CB01-1AX0	1 850		
MP277-10" сенсорная мембранная клавиатура	6AV6 643-0DB01-1AX0	1 950		
MP277-10" сенсорная мембранная клавиатура	6AV6 643-0CD01-1AX0	2 300		
MP277-10" сенсорная, с нержавеющей передней панелью мембранная клавиатура	6AV6 643-8AD10-0AA0	3 050		
MP277-10" мембранная клавиатура	6AV6 643-0DD01-1AX0	2 400		
Инженерное ПО WinCC flexible 2005 Standart	6AV6 612-0AA01-1CA5	990		
RS232/PPI мультимастерный кабель (для загрузки MP277 и обновления прошивки)	6ES7 901-3CB30-0XA0	119		
Защитная пленка для сенсорных экранов, 10 шт.	MP 277-8 Touch	6AV6 671-3CC00-0AX0	85	
	MP 277-10 Touch	6AV6 671-3DC00-0AX0	85	
Стартовый пакет: WinCC flexible 2005 Standart, комплект руководств на CD, MPI-кабель + Панель:	MP 277-8 Touch	6AV6 652-3MB01-0AA0	2 100	
	MP 277-10 Touch	6AV6 652-3PB01-0AA0	2 600	
Сервисный пакет для xP277	6AV6 671-3XA01-0AX0	110		
MMC карточка для OP77B, OP/TP 177B, мобильной панели 177, MP277	128 МБ	6AV6 671-1CB00-0AX0	60	
SD карта для MP277	256 МБ	6AV6 671-8XB10-0AX0	135	
USB-Flash Drive, USB2.0, металлический корпус	1 ГБ	6ES7 648-0DC30-0AA0	95	
Промышленный USB HUB 4, IP65, с 4-мя USB интерфейсами для MP277		6AV6 671-3AH00-0AX0	150	
MP 370-12" сенсорная мембранная клавиатура	6AV6 545-0DA10-0AX0	3 100		
	6AV6 542-0DA10-0AX0	3 200		
MP 370-15" сенсорная мембранная клавиатура	6AV6 545-0DB10-0AX0	3 700		
	6AV6 545-8DB10-0AA0	4 395		
Нуль-модемный RS232 кабель (для загрузки MP370)	5 м	6ES7 901-1BF00-0XA0	16,5	
Карты памяти для MP370	CF-карта, 512 МБ и PC CARD адаптер	6AV6 574-2AC00-2AF1	316	
	CF-карта, 512 МБ	6AV6 574-2AC00-2AA1	102	
Дополнительное ПО для MP370	WinAC/MP V3.1	6ES7 671-0EC02-0YA0	969	
	ThinClient/MP V1.0	6AV3 681-2AA00-0AX0	153	
Буферная батарея, 3.6 В, 1.7Ач (запасная часть)		W79084-E1001-B2	14	
Этикетки для маркировки клавиатуры	MP370-12 Keys	6AV6 574-1AB00-2BA0	36	
Защитная пленка для сенсорных экранов	MP 370-15 Touch	10 шт.	6AV6 574-1AD00-4EX0	87

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу [www.siemens.ru/ad/as](http://www.siemens.ru/ad/as).