

SIMATIC HMI Comfort Unified Panel - инновационная серия панелей операторов

www.siemens.ru

SIEMENS

SIMATIC HMI Comfort Unified Panel – это перспективная серия панелей операторов для решения широкого круга задач человеко-машинного интерфейса. Отсутствие вращающихся частей, небольшая монтажная глубина, высокая стойкость к вибрационным и ударным, а также электромагнитным воздействиям позволяют использовать панели этой серии в жестких промышленных условиях, успешно решать задачи оперативного управления и мониторинга на уровне производственных машин и установок.

Панели Comfort Unified имеют стандартное промышленное исполнение и фронтальную часть корпуса с классом защиты IP65.

Все панели серии оснащены широкоформатными цветными дисплеями с широкими углами обзора. Яркость подсветки экрана может регулироваться в диапазоне от 0 до 100 %. Управление яркостью подсветки может задаваться из настроек или выполняться из проекта панели оператора.

Панели операторов серии Comfort Unified Panel обеспечивают поддержку развитого набора функций человеко-машинного интерфейса на уровне производственных машин и установок. Состав этих функций достаточно широк. Он позволяет выполнять наглядную визуализацию и удобное управление процессом, отображать интернет-страницы.

Поддержка в среде исполнения разных языков, включая русский, позволяет выполнять разработку проектов, использующих несколько языков, и снимает ограничения на возможность использования приборов этой серии во всех регионах земного шара.

Каждая панель серии оснащена двумя отсеками для установки карт памяти SIMATIC HMI SD Memory Card. Одна из них используется в качестве системной карты памяти, вторая в качестве карты памяти данных.

Системная карта памяти:

- предназначена для опционального сохранения операционной системы, файлов проекта, лицензионных ключей, данных управления доступом пользователей и т.д.;
- позволяет выполнять быструю замену вышедшей из строя панели оператора и загрузки проекта в новую панель;
- устанавливается в слот системной карты памяти и не может использоваться для сохранения данных.

Карта памяти данных предназначена для:

- регистрации (архивирования) данных;
- автоматического резервного копирования данных;
- хранения рецептов;
- замены вышедшей из строя панели оператора и предоставления в распоряжение новой панели всех сохраненных данных.



Панели SIMATIC HMI Comfort Panel имеют модификации:

- с диагоналями экранов 7.0”, 10.1”, 12.1”, 15.6”, 18.5” и 21.5”

Сенсорные панели серии позволяют использовать для отображения информации портретный или ландшафтный режим.

Все панели операторов оснащены:

- встроенным интерфейсом PROFINET;
- 4-мя USB-Host портами;
- двумя отсеками для установки SIMATIC HMI SD карт;
- аудио входом и аудио выходом;
- 2-полюсным съемным терминальным блоком подключения цепи питания =24 В.

Во всех панелях операторов интерфейс PROFINET оснащен встроенным 2-канальным коммутатором Ethernet. Кроме этого, панели оснащены дополнительным интерфейсом Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.

Встроенные интерфейсы позволяют использовать панели операторов с программируемыми контроллерами:

- SIMATIC S7-300/ S7-400/ S7-1200/ S7-1500 с подключением через порт PROFINET;
- с различными приложениями в режиме OPC UA клиента;

Загрузка проекта производится с использованием стандартного Ethernet. Все панели серии Comfort Unified программно и аппаратно совместимы между собой и поддерживают одинаковые элементы экрана и опции.

Технические данные

Панель оператора	MTP700	MTP1000	MTP1200	MTP1500	MTP1900	MTP2200
	Comfort Unified	Comfort Unified	Comfort Unified	Comfort Unified	Comfort Unified	Comfort Unified
Дисплей: размер диагонали	7"	10.1"	12.1", 1280x800	15.6"	18.5"	21.5"
разрешение экрана	800x480	1280x800		1366x768	1920x1080	
угол обзора	160°		176°	170°	178°	
яркость дисплея (cd)	400			350	250	
наработка на отказ	50 000 часов					30 000 часов
Интерфейс Ethernet (RJ45)	2 (PN, встроенный коммутатор) + 1 Гбит Ethernet					
SD/USB Host				2/ 4		
Системная карта	Есть					
К-во соединений с PLC	16					
К-во аварийных сообщений	9000					
К-во переменных	9000					
К-во архивных переменных	5000					
К-во экранов	1200					
К-во объектов на экран	800			1200		
К-во переменных на экран	600			800		
К-во скриптов	600					
Проектирование	WinCC Comfort Unified					
Потребляемый ток	0.45 А	0.5 А	0.6 А	0.7 А	1.2 А	1.0 А
Степень защиты	фронтальная панель IP65/ корпус IP20					
Фронтальная панель, мм	214 x 158	280 x 205	326 x 237	398 x 257	464 x 294	529 x 331
Монтажный проем, мм	197 x 141	264 x 189	310 x 221	382 x 241	448 x 278	513 x 315

Цены (со склада в Москве без НДС) и номера для заказа

Наименование		Заказной номер	Цена, €
Панели операторов SIMATIC Comfort Unified Panel	MTP700 стандартный дизайн	6AV2 128-3GB06-0AX0	1 150
	MTP700 нейтральное исполнение	6AV2 128-3GB36-0AX0	1 250
	MTP1000 стандартный дизайн	6AV2 128-3KB06-0AX0	1 900
	MTP1000 нейтральное исполнение	6AV2 128-3KB36-0AX0	2 000
	MTP1200 стандартный дизайн	6AV2 128-3MB06-0AX0	2 450
	MTP1200 нейтральное исполнение	6AV2 128-3MB36-0AX0	2 550
	MTP1500 стандартный дизайн	6AV2 128-3QB06-0AX0	3 100
	MTP1500 нейтральное исполнение	6AV2 128-3QB36-0AX0	3 200
	MTP1900 стандартный дизайн	6AV2 128-3UB06-0AX0	3 750
	MTP1900 нейтральное исполнение	6AV2 128-3UB36-0AX0	3 850
MTP2200 стандартный дизайн	6AV2 128-3XB06-0AX0	4 400	
	MTP2200 нейтральное исполнение	6AV2 128-3XB36-0AX0	4 500
Прозрачные самоклеящиеся мембраны для защиты сенсорных экранов приборов с широкоформатными дисплеями диагональю	7", 10 штук		
	9", 10 штук		
	12", 10 штук		
	15", 10 штук		
	19", 10 штук		
	22", 10 штук		
SIMATIC HMI Memory Card карта памяти емкостью 2 Гбайт для панелей SIMATIC HMI Comfort Panel			
Сенсорная ручка в комплекте с держателем			
Программное обеспечение SIMATIC WinCC Unified Comfort V16		6AV2 151-0XB01-6AA5	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/automation-portal
www.siemens.com/comfort-panels