

Панели операторов серии SIMATIC Basic Panel

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

SIMATIC HMI Basic Panel – это серия бюджетных панелей операторов с поддержкой базового набора функций человеко-машинного интерфейса. Отсутствие вращающихся частей, небольшая монтажная глубина, высокая стойкость к вибрационным и ударным, а также электромагнитным воздействиям, степень защиты фронтальной части корпуса IP65 позволяют использовать панели этой серии в жестких промышленных условиях, успешно решать задачи оперативного управления и мониторинга на уровне производственных машин и установок, а также в системах автоматизации зданий. Панели могут использоваться с программируемыми контроллерами SIMATIC S7, а также с некоторыми контроллерами других производителей.

SIMATIC HMI Basic Panel 2-го поколения

Панели операторов SIMATIC HMI Basic Panel 2-го поколения являются дальнейшим развитием аппаратуры оперативного управления SIMATIC HMI Basic Panel 1-го поколения. Основными отличиями новой линейки панелей являются:

- использование широкоформатных сенсорных TFT дисплеев с поддержкой 65536 цветов;
- наличие дополнительного встроенного интерфейса USB-Host;
- увеличенный объем памяти пользователя;
- разработка проектов в среде WinCC (TIA Portal) от V13 и выше;
- регулируемая яркость подсветки дисплеев в диапазоне от 0 до 100 %.

В состав серии входят панели операторов следующих типов:

- SIMATIC HMI KTP400 Basic PN с 4.3” широкоформатным сенсорным TFT дисплеем, 4 программируемыми клавишами и интерфейсом PROFINET 1xRJ45.
- SIMATIC HMI KTP700 Basic с 7” широкоформатным сенсорным TFT дисплеем, 8 программируемыми клавишами и интерфейсом:
 - PROFINET 1xRJ45 в панели KTP700 Basic PN и
 - MPI/PROFIBUS в панели KTP700 Basic DP.
- SIMATIC HMI KTP900 Basic PN с 9” широкоформатным сенсорным TFT дисплеем, 8 программируемыми клавишами и интерфейсом PROFINET 1xRJ45.
- SIMATIC HMI KTP1200 Basic с 12” широкоформатным сенсорным TFT дисплеем, 10 программируемыми клавишами и интерфейсом:
 - PROFINET 1xRJ45 в панели KTP1200 Basic PN и
 - MPI/PROFIBUS в панели KTP1200 Basic DP.

Все панели семейства SIMATIC HMI Basic Panel выполнены в полном соответствии с требованиями концепции Totally Integrated Automation, оснащены графическими дисплеями и обеспечивают поддержку широкого спектра функций человеко-машинного интерфейса:

- Постоянные окна и шаблоны для формирования экранных изображений.
- Поля ввода-вывода для отображения и модификации переменных.
- Использование клавиш для выполнения необходимых действий.
- Использование графики для маркировки сенсорных клавиш, включаемых в текст иконок, формирования технологических и фоновых изображений.
- Использование векторной графики для формирования экранных изображений.
- Использование обширных библиотек графических объектов для разработки проекта.
- Свободно масштабируемые шрифты.
- Текстовая маркировка клавиш, изображений, переменных и т.д.
- Отображение динамически меняющихся величин в виде графиков.
- Многоязыковая поддержка:



- 5 интерактивных языков отображения системных сообщений и меню,
- 32 языка для формирования текстовой информации в проекте, включая русский язык.
- Управление доступом пользователей с учетом специфических требований в различных секторах промышленности:
 - обеспечение доступа по идентификатору и паролю пользователя,
 - определение прав различных групп пользователей.
- Сигнальная система с поддержкой дискретных и аналоговых сообщений, а также свободно конфигурируемыми классами сообщений.
- Управление рецептурами.
- Поддержка арифметических функций.
- Мониторинг граничных значений входных и выходных величин.
- Отображение состояний машин и установок с помощью индикаторов.
- Планировщик задач для циклического выполнения функций.
- Удобное обслуживание и конфигурирование:
 - сохранение/ восстановление конфигурации, операционной системы и микропрограмм с компьютера, оснащенного программным обеспечением ProSave,
 - загрузка/ считывание конфигурации через интерфейс MPI/PROFIBUS DP или Ethernet,
 - автоматическая идентификация процессов загрузки, считывания информации,
 - настройка контрастности изображения и калибровка экрана,
 - очистка экрана,
 - работа без буферных батарей.

Интерфейс PROFINET оснащен гнездом RJ45 и обеспечивает обмен данными со скоростью 10/ 100 Мбит/с.

Встроенный интерфейс RS 485/RS 422 в панелях Basic DP, обеспечивает поддержку протоколов MPI/PROFIBUS DP и скорость обмена данными до 12 Мбит/с. Подключение кабеля выполняется через 9-полосное гнездо соединителя D-типа.

Встроенный интерфейс USB позволяет производить подключение клавиатуры, мыши или внешнего накопителя данных.

Есть возможность архивирования данных в двух архивах, сохраняемых на этом внешнем носителе данных. В каждом архиве может сохраняться до 10000 значений 10 переменных.

Фронтальная часть корпуса всех панелей имеет степень защиты IP65. Остальная часть корпуса имеет степень защиты IP20. Этикетки с маркировкой функциональных клавиш устанавливаются под прозрачную защитную мембрану.

SIMATIC Basic Panel 2-го поколения

Технические данные	KTP400 Basic PN	KTP700 Basic PN	KTP700 Basic DP	KTP900 Basic PN	KTP1200 Basic PN	KTP1200 Basic DP
Дисплей:	TFT, 65536 цветов					
• диагональ экрана	4.3"	7"	7"	9"	12"	12"
• разрешение, точек	480 x 272	800 x 480	800 x 480	800 x 480	1280 x 800	1280 x 800
• сенсорная аналоговая клавиатура	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
• к-во программируемых клавиш	4	8	8	8	10	10
Слот для MMC/SD/CF карты	-					
Объем памяти пользователя	10 Мбайт	10 Мбайт	10 Мбайт	10 Мбайт	10 Мбайт	10 Мбайт
Часы реального времени	Программные, синхронизируемые, типовой запас хода после отключения питания 3 недели					
Количество переменных на проект	800	800	800	800	800	800
Количество экранов на проект	250	250	250	250	250	250
Количество сообщений на проект	1000, до 32 классов сообщений					
Буфер сообщений	Есть, емкость 256 сообщений					
Архивирование данных	Есть, 2 архива, до 10 переменных на архив, до 10000 значений на переменную, цикл архивирования 1 с					
Пакет проектирования	SIMATIC WinCC Micro, Comfort, Advanced, Professional от V13 и выше					
Напряжение питания	=24 В (=19.2 ... 28.8 В)					
Типовой/ максимальный ток потребления	125 мА/310 мА	230 мА/ 440 мА	230 мА/ 500 мА	230 мА/ 440 мА	510 мА/ 650 мА	550 мА/ 800 мА
Габариты (Ш x В x Г), мм:						
• фронтальной панели	140x116	214x158	214x158	267x182	330x245	330x245
• монтажный проем / глубина	122x98/ 36	196x140/ 39	196x140/ 39	249x164/ 39	308x219/ 55	308x219/ 55
Масса, кг	0.36	0.78	0.8	1.13	1.71	1.71

Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

Наименование		Заказные номера	Цена, €	
Панель оператора для стандартных промышленных условий эксплуатации	SIMATIC HMI KTP400 Basic PN	6AV2 123-2DB03-0AX0	350	
	SIMATIC HMI KTP700 Basic PN	6AV2 123-2GB03-0AX0	636	
	SIMATIC HMI KTP700 Basic DP	6AV2 123-2GA03-0AX0	636	
	SIMATIC HMI KTP900 Basic PN	6AV2 123-2JB03-0AX0	1113	
	SIMATIC HMI KTP1200 Basic PN	6AV2 123-2MB03-0AX0	1590	
	SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP	6AV2 123-2MA03-0AX0	1590	
Прозрачные самоклеящиеся мембраны для защиты сенсорных экранов с диагональю	4", 10 штук	6AV2 124-6DJ00-0AX0	65	
	7", 10 штук	6AV2 124-6GJ00-0AX0	87	
	9", 10 штук	6AV2 181-3JJ20-0AX0	108	
	12", 10 штук	6AV2 181-3MJ20-0AX0	129	
Программное обеспечение WinCC Basic (TIA Portal) V13		6AV2 100-0AA03-0AA5	109	
<i>Панели операторов Basic Panel с интерфейсом MPI/PROFIBUS DP</i>				
Кабель	RS232/PPi мультимастерный (для загрузки проекта и обновления прошивки)	6ES7 901-3CB30-0XA0	119	
	MPI (для подключения OP/TP к S7-CPU)	5м 6ES7 901-0BF00-0AA0	30	
Штекер PROFIBUS с осевым (180°) отводом кабеля для PC, OP, OLM; с терм. резистором		6GK1 500-0EA02	52	
Адаптер (штекер) RS422/485 с отводом кабеля под углом 90°		6AV6 671-8XD00-0AX0	28	
<i>Панели операторов Basic Panel с интерфейсом PROFINET</i>				
IE FC RJ45 PLUG 90	коннектор RJ45 в металлическом корпусе с выводом кабеля под	90°	6GK1 901-1BB20-2AA0	17
IE FC RJ45 PLUG 180		180°	6GK1 901-1BB10-2AA0	17

Панели серии Basic Panel 1-ого поколения пока еще доступны для заказа, дополнительную информацию по Basic Panel 1-го и 2-го поколения Вы можете найти в каталоге ST80, CA01, в IndustryMall и в интернете по адресу www.siemens.ru/automation