

SIMATIC HMI Mobile Panel - переносные панели операторов

www.siemens.ru

SIEMENS

Панели операторов SIMATIC Mobile Panel предназначены для решения задач оперативного управления и мониторинга и позволяют выполнять весь объем функций человеко-машинного интерфейса из различных точек производственного предприятия. Панели могут использоваться с программируемыми контроллерами SIMATIC S7, системами компьютерного управления WinAC, программируемыми контроллерами других производителей. Одна переносная панель способна заменить несколько стационарно установленных панелей, что существенно снижает затраты заказчика на построение системы человеко-машинного интерфейса. Кроме того, применение переносных панелей позволяет существенно снижать время простоя, связанное с выполнением профилактических и ремонтных работ, выполняемых в непосредственной близости от неисправного оборудования.

Переносные панели операторов представлены приборами семейства SIMATIC HMI KTPx00(F) Mobile с проводным подключением к сети PROFINET.

Все переносные панели выпускаются в эргономичных корпусах промышленного исполнения со степенью защиты IP65 со всех сторон и допускают свободное падение с высоты не менее 1 м.

Некоторые типы переносных панелей оснащены встроенной кнопкой экстренного останова STOP. Эти панели могут использоваться в системах противоаварийной защиты и обеспечения безопасности, отвечающих требованиям уровня обеспечения безопасности до SIL3 по EN 954-1, уровня производительности до PLe по ISO 13849, до 4-й категории безопасности по EN 954-1. Встроенная кнопка STOP дополняет, но не заменяет стационарно установленные кнопки экстренного отключения питания. Именно поэтому кнопка STOP имеет серый, а не желтый цвет.

Переносные панели операторов со встроенной кнопкой STOP могут подключаться *только* к F-CPU SIMATIC S7.

Все мобильные панели имеют интерфейс для MMC (мультимедиа)/ SD карт для сохранения рецептов, накопления архивных данных, сохранения системных данных и параметров конфигурации.

Разработка проектов переносных панелей операторов производится в среде WinCC (TIA Portal) Comfort/ Advanced/ Professional от V13 SP1 и выше.

Переносные панели KTPx00(F) Mobile полностью совместимы со стационарными панелями семейства Comfort Panel. Эти переносные панели могут подключаться только к сети PROFINET. Подключения к сети PROFIBUS для них не предусмотрено.

Оборудование, которое планируется обслуживать с помощью проводных переносных панелей, оснащается специальными соединительными коробками со степенью защиты IP65. Подключение панели к соединительной коробке выполняется с помощью специального соединительного кабеля длиной до 25 м. Соединительные коробки выпускаются в модификациях Box Compact, Box Standard и Box Advanced. Они имеют собственные идентификационные номера, которые используются панелью оператора для автоматического определения своего местоположения.

Подключение/ отключение панели оператора от соединительной коробки выполняется без остановки работающего оборудования. После подключения переносная панель быстро переходит в ра-



бочее состояние, автоматически идентифицирует точку подключения и выводит на экран соответствующий интерфейс оператора.

Отключение переносной панели с встроенной кнопкой STOP от соединительной коробки Compact или Standard приводит к срабатыванию защиты. При использовании соединительных коробок Advanced срабатывание защиты может быть вызвано только воздействием на кнопку STOP подключенной панели оператора.

Все панели оснащены встроенным цветным широкоформатным TFT дисплеем и программируемыми функциональными клавишами.



KTP700F Mobile HW

KTP700F Mobile HW / OR

Также есть две мобильные панели KTP700F Mobile, имеющие дополнительные элементы управления, это панели KTP700F Mobile HW и KTP700F Mobile HW/OR. В обеих панелях имеется колесико управления, а в KTP700F Mobile HW/OR еще и переключатель положения на 19 ступеней. Работа этих элементов управления ведется через область входов-выходов контроллера, при котором панель конфигурируется как Profinet I/O ведомое устройство. Для работы с этими панелями нужен HSP для TIA Portal V.15.1, а описание элементов управления и инструкции по конфигурированию этих панелей находятся в отдельном руководстве, которое доступно на сайте поддержки - <https://support.industry.siemens.com/cs/ru/ru/view/109761353/en>.

Более подробные технические данные Mobile Panels можно найти в каталоге ST80 и соответствующих руководствах

Технические данные

	КТР400F Mobile	КТР700 Mobile	КТР700F Mobile	КТР900 Mobile	КТР900F Mobile
Сенсорный дисплей	4,3", TFT, 16777216 цветов, 480x 272 точек	7,5", TFT, 16777216 цветов, 800x 480 точек		9", TFT, 16777216 цветов, 800x 480 точек	
Мембранная клавиатура	4 функциональных клавиши со встроенными светодиодами	8 функциональных клавиш со встроенными светодиодами		10 функциональных клавиш со встроенными светодиодами	
Питание	=24 В, через соединительную коробку и аккумулятор				
Часы	Программные, синхронизируемые, без защиты буферной батареей				
Степень защиты	IP65 со всех сторон корпуса				
Габариты корпуса	194 x 166 x 87 мм	248 x 172 x 89 мм	248 x 195 x 89 мм	307 x 201 x 91 мм	307 x 224 x 91 мм
Масса	0.7 кг	1.2 кг	1.3 кг	1.5 кг	1.6 кг

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

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
SIMATIC HMI КТР400F с кнопкой STOP	6AV2 125-2DB23-0AX0	1 049	
SIMATIC HMI КТР700 без кнопки STOP	6AV2 125-2GB03-0AX0	2 000	
SIMATIC HMI КТР700F с кнопкой STOP	6AV2 125-2GB23-0AX0	2 325	
SIMATIC HMI КТР700F Mobile HW с колесом управления	6AV2 145-8GB00-0AA0	2 608	
SIMATIC HMI КТР700F Mobile HW/OR с колесом управления и элементом выбора положения	6AV2 145-8GB01-0AA0	2 809	
SIMATIC HMI КТР900 без кнопки STOP	6AV2 125-2JB03-0AX0	3 081	
SIMATIC HMI КТР900F с кнопкой STOP	6AV2 125-2JB23-0AX0	3 406	
Соединительная коробка для КТРx00(F) Mobile	SIMATIC HMI Box Compact	6AV2 125-2AE03-0AX0	151
	SIMATIC HMI Box Standard	6AV2 125-2AE13-0AX0	314
	SIMATIC HMI Box Advanced	6AV2 125-2AE23-0AX0	422
Соединительный кабель для подключения панели КТР400F/ 700(F)/ 900(F) Mobile к соединительной коробке, длина	2 м	6AV2 181-5AF02-0AX0	127
	5 м	6AV2 181-5AF05-0AX0	159
	8 м	6AV2 181-5AF08-0AX0	191
	10 м	6AV2 181-5AF10-0AX0	212
	15 м	6AV2 181-5AF15-0AX0	254
	20 м	6AV2 181-5AF20-0AX0	297
	25 м	6AV2 181-5AF25-0AX0	318
Карта MMC для хранения параметров конфигурации и рецептов 512 МБ	6AV6 671-8XB10-0AX1	66	
SIMATIC HMI Memory Card карта памяти для панелей операторов емкостью 2 Гбайт	6AV2 181-8XP00-0AX0	80	
Кронштейн для монтажа КТР700 / 900 на стене	6AV2 181-5AG80-0AX0	105	
Инженерное ПО WinCC Comfort V15.1	6AV2 101-0AA05-0AA5	806	
Защитные прозрачные пленки для сенсорного экрана, 10 штук	КТР400F Mobile	6AV2 124-6DJ00-0AX0	65
	КТР700(F) Mobile	6AV2 124-6GJ00-0AX0	87
	КТР900(F) Mobile	6AV2 124-6JJ00-0AX0	108
Сервисный пакет для Mobile Panel КТР700 / 900 (запасной набор монтажных элементов)	6AV2 181-5AR80-0AX0	95	

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