

## 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

	<b>КТР400F Mobile</b>	<b>КТР700 Mobile</b>	<b>КТР700F Mobile</b>	<b>КТР900 Mobile</b>	<b>КТР900F Mobile</b>
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 145-8GB00-0AAA0	2 608	
SIMATIC HMI КТР700F Mobile HW/OR с колесом управления и элементом выбора положения	6AV2 145-8GB01-0AAA0	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](http://www.siemens.ru/automation-portal)  
[www.siemens.com/mobile-panels](http://www.siemens.com/mobile-panels)