

SIMATIC Panel PC

Промышленные компьютеры панельного исполнения

SIMATIC Panel PC – это семейство промышленных компьютеров, предназначенных для построения встроенных систем компьютерного управления и визуализации. Они могут встраиваться в пульта и консоли управления, монтироваться непосредственно на автоматизируемых машинах и установках.

Panel PC являются идеальной платформой для построения систем компьютерного управления, визуализации и оперативного управления на основе пакетов WinCC flexible Advanced, WinCC и WinAC.

Семейство представлено компьютерами следующих типов:

- Panel PC 477B – не имеет вентиляторов и жесткого диска. Поставляется с ОС Windows XP Embedded на Compact-Flash. Может поставляться в комплекте с WinCC Flexible Runtime и WinAC RTX.
- Panel PC 577: компьютеры высокой вычислительной мощности, предназначенные для эксплуатации в облегченных промышленных условиях
- Panel PC 677B: компьютеры, предназначенные для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях.

Panel PC поставляются в различных модификациях отличающихся:

- размером встроенного дисплея: 12, 15 или 19”,
- конструктивным исполнением встроенной клавиатуры: мембранная или сенсорная.

При заказе Panel PC возможно изменять или добавлять некоторые позиции:

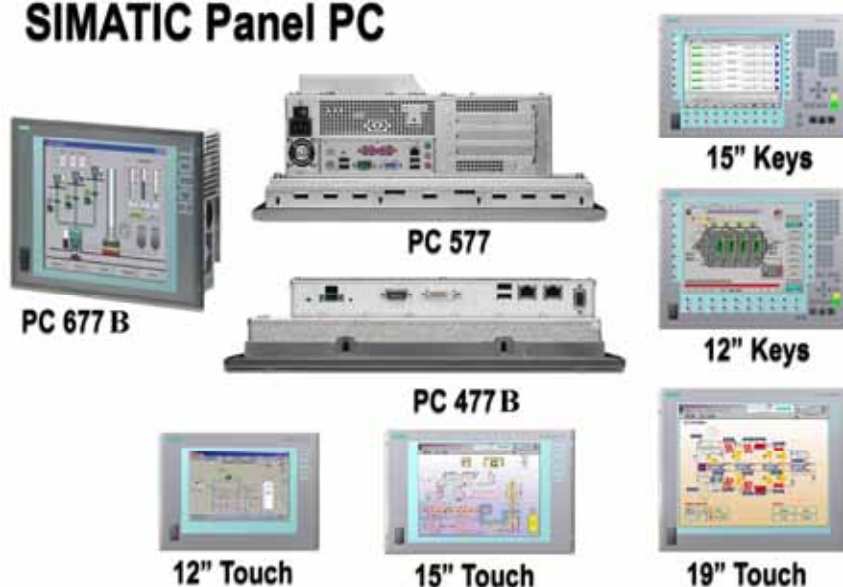
- производить выбор типа центрального процессора;
- производить выбор объема оперативной памяти;
- производить выбор емкости и количества устанавливаемых жестких дисков;
- производить выбор устанавливаемой операционной системы;
- производить выбор варианта питания компьютера и т.д.

Лицевая панель компьютеров имеет степень защиты IP 65, что делает их наиболее пригодными для использования в загрязненной промышленной среде. Пыль не попадет внутрь, водяные струи, попадающие на поверхность экрана под любым углом не причинят ему вреда.

На материнской плате Panel PC уже встроены контроллеры дисков, видеоадаптер и сетевые платы. Клавиши встроенной мембранной клавиатуры имеют эргономичное исполнение с осязательными щелчками при нажатии.

Модели с мембранной клавиатурой дополнительно могут оснащаться модулем прямых клавиш позволяющих подавать сигнал управления непосредственно на объект автоматизации или контроллер.

SIMATIC Panel PC



Новые стандарты в обслуживании

Удобный крепеж позволяет быстро демонтировать панель в случае замены компьютера или ламп задней подсветки. Для удобства доступа процессор, память и платы расширения находятся под разными крышками, а разъемы USB шины установлены на передней и задней стороне. Специальный подвес для жесткого диска обеспечивает его защиту от ударов и вибрации. Для крепления плат расширения на материнской плате имеется специальный фиксатор.

Panel PC полностью обеспечивает специальные требования промышленных применений:

- высокая электромагнитная совместимость;
- высокая стойкость к ударам и вибрациям;
- соответствие национальным и международным стандартам (ГОСТ, DIN, UL, FCC Class A, ISO 9001);
- знак CE;
- PC99 совместимость и оптимизация для Microsoft приложений
- степень защиты фронтальной панели IP 65 по EN 60529.

Panel PC поставляется с предустановленной операционной системой Windows 2000 или Windows XP (Windows XP Embedded для Panel PC 477B) и драйверами, необходимыми для регулирования температуры, управления светодиодами клавиатуры и подсветкой. В комплект поставки входят документация и драйвера на CD-ROM.



Panel PC	477B, 577, 677B 12" Touch	477B, 577, 677B, 12" Keys	477B, 577, 677B, 15" Touch	477B, 577, 677B, 15" Keys	477B, 577, 677B 19" Touch	
Дисплей	12,1" TFT сенсорный	12,1" TFT	15,1" TFT сенсорный	15,1" TFT	19,1" TFT сенсорный	
Разрешение	800x600		1024x768		1280x1024	
MTBF ламп задней подсветки	Типовое значение 60000 часов (при круглосуточной работе)					
Функциональные клавиши	-	Есть	-	Есть	-	
Алфавитно-цифровые клавиши	-	Есть	-	Есть	-	
Встроенный манипулятор "мышь"	-	Есть	-	Есть	-	
Габариты блока (мм)	PC 477	368x290x75	450x290x75	450x290x75	451x321x75	-
	PC 677	400x310x125	483x310x100	483x310x130	483x355x130	483x400x130
	PC 877	-	483x310x187	483x310x212	483x355x212	483x400x212
	PC 577	400x310x152	483x310x147	483x311x155	483x355x172	483x400x166

Технические характеристики	Panel PC 577	Panel PC 477B	Panel PC 677B
Процессор	Celeron 2.0 ГГц P 4, 2.4 ГГц	Celeron M 1 ГГц	Celeron M 440 (1.8 ГГц) Core 2 Duo T5500 (1.66 ГГц)/ T7400 (2.16 ГГц)
ОЗУ, Мбайт / расширение до	256 / 1024	256 / 2048	512 / 4096
Слоты расширения	PCI: 3 x длинный	1 x Compact Flash	1 x PCI, 1x PCI / PCI Express x4 1 x Compact Flash
Источник питания	~110/230 В	=24 В	=24 В или ~110/230 В
Жесткий диск	40 Гб	Нет (Compact-Flash 512 Мб, 1 или 2 Гб)	80 Гб SATA; 160 Гб SATA; RAID1 2x80 Гб SATA
DVD-ROM	Опционально DVD-R или DVD-±RW	Нет	Опционально DVD-R или DVD- ±RW
Дисковод	Нет	Нет	Нет
Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с	2 x 10/100/1000 Мбит/с	2 x 10/100 Мбит/с
PROFIBUS-DP/MPI	Нет	Опционально 12 Мбит/с	
Интерфейсы:	• USB (с фронта / с тыла)	1 с фронтальной, 4 с тыльной стороны	1 с фронтальной (опциональный), 4 с тыльной стороны
	• COM/ LPT1 / VGA	1 x V.24 (RS 232 C) / 1 LPT / 1 VGA	1 / - / DVI 1 x V.24 (RS 232 C) / 1 LPT / 1 DVI
	• клавиатура + мышь	PS/2 + PS/2	USB
Рабочий диапазон температур	+5°C ... +45°C при вертикальном монтаже		
Устойчивость к вибрациям	58-200 Гц: 0.25 g	10 - 58 Гц: 0.075 мм, 58 - 500 Гц: 1 g	
Ударопрочность (в работе)	1 g, 30 ms	5 g, 30 ms, 100 ударов	

Цены (граница Германии) и заказные номера

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
SIMATIC Panel PC 477B Celeron M 1,0 ГГц, RAM 1Гб, Profibus DP12, Compact-Flash 1Гб; =24 В; Windows XP embedded; 2x1Гбит/с Ethernet, 4xUSB2.0, 1xRS232(COM1)	12" Key	6ES7 676-2BA00-0BA0	3 150
	15" Key	6ES7 676-4BA00-0BA0	3 250
	12" Touch	6ES7 676-1BA00-0BA0	2 800
	15" Touch	6ES7 676-3BA00-0BA0	2 900
	15" Touch + WinCC Flex RT128	6ES7 676-3BA00-0BC0	3 140
	19" Touch	6ES7 676-6BA00-0BA0	3 300
SIMATIC Panel PC 577 Celeron 2 ГГц, 400 МГц FSB, SLC 128 Мбайт; RAM 256 Мбайт; HDD 40 Гбайт; ~230 В	12"	6AV7 821-0AA00-0AA0	2 950
	15"	6AV7 823-0AA00-0AA0	3 150
	12" Touch	6AV7 820-0AA00-0AA0	2 600
	15" Touch	6AV7 822-0AA00-0AA0	2 800
	19" Touch	6AV7 824-0AA00-0AA0	3 200
SIMATIC Panel PC 677B Celeron M440 1,86 ГГц, 533 МГц FSB, SLC 1 Мбайт; RAM 512 Мбайт; HDD 80 Гбайт SATA; ~110/220 В; 2x10/100 Мбит/с Ethernet, RJ45; 1xMPI/PROFIBUS DP, 12 Мбит/с	12"	6AV7 871-0BA10-0AA0	3 710
	15"	6AV7 873-0BA10-0AA0	3 810
	12" Touch	6AV7 870-0BA10-0AA0	3 360
	15" Touch	6AV7 872-0BA10-0AA0	3 460
	17" Touch	6AV7 874-0BA10-0AA0	3 660
Комплект удаленной установки мониторов для PC 677 Remote Kit, питание ~110/220 В, длина кабеля	5 м	6AV7 671-1EA10-5AA1	390
	10 м	6AV7 671-1EA11-0AA1	560
	20 м	6AV7 671-1EA12-0AA1	660
	30 м	6AV7 671-1EA13-0AA1	780
Защитные пленки для сенсорных панелей	12"	6AV7 671-2BA00-0AA0	80
	15"	6AV7 671-4BA00-0AA0	90
	19"	6AV7 672-1CE00-0AA0	100
Этикетки для клавиатуры, 10 штук	6AV7 672-0DA00-0AA0	70	
Модуль прямых клавиш (I/O Profibus DP) для PC 677	6AV7 671-7DA00-0AA0	375	
Крепежный набор для монтажа 17"/19" панельных PC в 19" стойку	6AV7 672-8KE00-0AA0	45	
Кабель питания 220 В, евростандарт	6ES7 900-1AA00-0XA0	9	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/ad/as.
Смотрите также актуальную информацию в конфигураторе IPC на www.automation-drives.ru/ipc.

