

Встраиваемые промышленные компьютеры SIMATIC Box PC

www.siemens.ru/iadt

SIEMENS

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC427C/ IPC627C/ IPC827C обладают высокой производительностью, имеют компактные размеры и отличаются высокой стойкостью к воздействию электромагнитных полей, к механическим воздействиям, сохраняют работоспособность в широком диапазоне температур, могут монтироваться в шкафы и пульта управления, устанавливаться на консоли или на автоматизируемое оборудование.

Они находят применение для решения сложных комплексных задач контроля и управления, автоматического регулирования и позиционирования, визуализации, сбора, компьютерной обработки, накопления, архивирования и интенсивного коммуникационного обмена данными.

Все компьютеры характеризуются следующими показателями и свойствами:

- Гарантированная совместимость с промышленным программным обеспечением SIMATIC.
- Наличие модификаций с встроенными интерфейсами PROFIBUS DP/MP1 или PROFINET.
- Предварительно установленная операционная система для быстрого ввода в эксплуатацию.
- Непрерывная 24-часовая круглосуточная работа.
- Современные электронные компоненты, материнская плата производства SIEMENS.
- Программная совместимость и одинаковые установочные размеры с компьютерами предшествующих поколений.
- Компактная и удобная для обслуживания конструкция.
- Соответствие требованиям международных и национальных стандартов (ГОСТ, DIN, UL, FCC Class A, ISO 9001).
- PC99 совместимость, обеспечивающая оптимальное функционирование приложений Microsoft.

SIMATIC IPC427C

Встраиваемый необслуживаемый промышленный компьютер с минимальными установочными размерами. Характеризуется отсутствием вращающихся частей и работой с естественным охлаждением. Позволяет использовать вместо жесткого диска CF карту или твердотельный полупроводниковый диск (SSD – Solid State Disk). Обладает высокой стойкостью к вибрационным и ударным воздействиям.

SIMATIC IPC627C

Компактный высокопроизводительный встраиваемый промышленный компьютер с незначительными установочными размерами. Обеспечивает поддержку новейших компьютерных технологий Intel. Позволяет выполнять расширение дополнительными картами PCI и/или PCIe, CF картами и/или SSD.

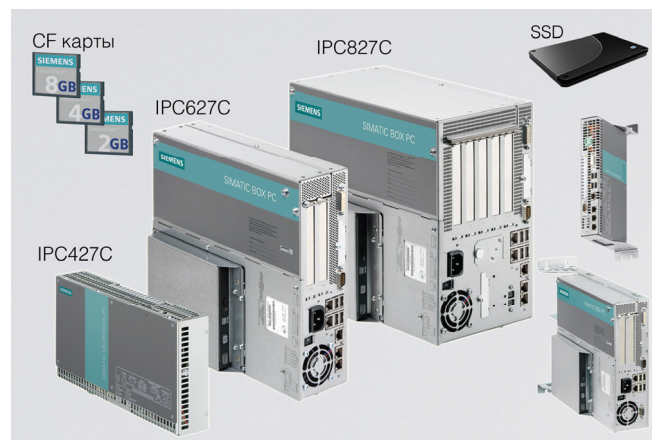
SIMATIC IPC827C

Встраиваемый промышленный компьютер с гибкими возможностями расширения. Обеспечивает поддержку современных компьютерных технологий Intel. Оснащен свободными слотами для расширения дополнительными картами PCI и PCIe, а также CF картами.

Конструкция

Все компьютеры оснащены прочным металлическим корпусом, имеющим модульную конструкцию и допускающим возможность быстрой замены плат расширения, процессора, модулей ОЗУ, блока питания.

В IPC627C и IPC827C для удобства доступа процессор, главная память и платы расширения находятся под разными крышками. Для наилучшего электрического контакта съемной крышки и корпуса, на внутренней поверхности стенок корпуса установлены дополнительные пружинные контакты обеспечения требуемого уровня электромагнитной совместимости.



Специальный держатель жесткого диска обеспечивает его защиту от ударов и вибрации. Платы расширения крепятся в рабочих положениях специальными фиксаторами.

Для расширения IPC427C модулями PCI-104 требуется специальный монтажный комплект. Использование монтажного комплекта увеличивает установочные размеры компьютера.

Все компьютеры могут устанавливаться на профильную шину DIN или монтироваться на стену. При монтаже на стену без дополнительных принадлежностей корпус компьютера располагается параллельно плоскости стены. С помощью специального адаптера корпус компьютера может быть расположен перпендикулярно плоскости стены. При этом обеспечивается наиболее удобный доступ ко всем интерфейсам компьютера.

Опции

Для заказа промышленных компьютеров SIMATIC PC используется специальный конфигуратор, позволяющий получать требуемую конфигурацию компьютера на основе выбора необходимого набора опциональных компонентов. В общем случае можно выбирать:

- тип используемого микропроцессора;
- объем оперативной памяти;
- количество и емкость жестких дисков;
- состав встроенных приводов;
- вид операционной системы;
- состав сервисного программного обеспечения и т.д.

Выбранная при заказе операционная система поставляется предварительно установленной на жесткий диск, CF карту или SSD. На CF карту и SSD может устанавливаться операционная система Windows XP Embedded и Windows XP Embedded Standard 2009. Дополнительно на SSD может устанавливаться операционная система Windows XP Professional.

Кроме операционной системы может быть заказано сервисное программное обеспечение, существенно повышающее удобство эксплуатации компьютера. Функциональные возможности этого программного обеспечения приведены в секции “Сервисное программное обеспечение для SIMATIC PG/ PC”.

В комплект поставки каждого компьютера входит диск с образом предварительно установленного программного обеспечения, а также компакт-диск с электронной документацией и драйверами. Монитор, клавиатура и мышь в комплект поставки не входят, но могут быть заказаны отдельно. Более полную информацию о этих компонентах можно найти в секции “Промышленные LCD мониторы и клавиатуры”.

Технические характеристики	SIMATIC IPC427C	SIMATIC IPC627C	SIMATIC IPC827C
Исполнение корпуса	Встраиваемое		
Операционные системы	Windows XP Embedded Standard 2009/ XP Professional	Windows XP Embedded Standard 2009/ XP Professional/ 7 Ultimate	Windows XP Embedded Standard 2009/ XP Professional/ 7 Ultimate
Микропроцессор	<ul style="list-style-type: none"> Core 2 Duo 1.2 ГГц, 3 МБ SCL, FSB 800 МГц; Core 2 Solo 1.2 ГГц, 3МБ SLC, FSB 800 МГц; Celeron M 1.2 ГГц, 1 МБ SLC, FSB 800 МГц 	<ul style="list-style-type: none"> Core i7-610E 2.53 ГГц, 2 ядра, 4 потока, 4 МБ Cache. ТВ, HT, VT-x, VT-d; Core i3-330E 2.13 ГГц, 2 ядра, 4 потока, 3 МБ Cache. HT, VT-x; Celeron P4505 1.86 ГГц, 2 ядра, 2 потока, 2 МБ Cache 	<ul style="list-style-type: none"> Core i7-610E 2.53 ГГц, 2 ядра, 4 потока, 4 МБ Cache. ТВ, HT, VT-x, VT-d; Core i3-330E 2.13 ГГц, 2 ядра, 4 потока, 3 МБ Cache. HT, VT-x; Celeron P4505 1.86 ГГц, 2 ядра, 2 потока, 2 МБ Cache
ОЗУ	512 МБ ... 4 ГБ, DDR3 1066	1 ... 4 ГБ, DDR3 1066	1 ... 4 ГБ, DDR3 1066
Слоты расширения	3x PCI-104	2x PCI или 1x PCI + 1x PCIe x16	2x PCI (290 мм) + 1x PCI (185 мм) + 1x PCIe x4 (185 мм) + 1x PCIe x16 (240 мм)
Графическая карта	Встроенная		
Жесткий диск (HDD)	1x 250 ГБ, SATA (опционально)	<ul style="list-style-type: none"> 1x 250 или 500 ГБ, SATA; 2x 500 ГБ, SATA; RAID1 2x 500 ГБ, SATA 	<ul style="list-style-type: none"> 1x 250 или 500 ГБ, SATA; 2x 250 или 500 ГБ, SATA; RAID1 2x 500 ГБ, SATA
SSD (Solid State Drive)	2.5" SATA 32 ГБ (опционально)	2.5" SATA 32 ГБ (опционально)	2.5" SATA 32 ГБ (опционально)
CF карта	2x 256 МБ ... 8 ГБ	2x 2 ... 8 ГБ	2x 2 ... 8 ГБ
FDD 3.5" 1.4 МБ	-	-	-
Оптический привод	-	DVD±RW/-DL/-RAM	DVD±RW (опциональный)
Интерфейсы:	10/100 Мбит/с (RJ45), встроенный 3-канальный коммутатор, CP 1616-совместимый (встроенный, опциональный)		
• PROFIBUS/ MPI	До 12 Мбит/с, CP 5611-совместимый (встроенный, опциональный)		
• CAN	1 (опционально)	-	-
• Ethernet	2x 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	2x 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	2x 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
• USB 2.0 (500 мА)	4 внешних	4 внешних	4 внешних
• параллельный (LPT)	1 (опционально)	-	1 (опционально)
• последовательный (COM)	1 (встроенный) + 1 (опциональный)	1	1 (встроенный) + 1 (опциональный)
• подключения клавиатуры и мыши	Через USB		
• подключения монитора	1x DVI (VGA через адаптер)	1x DVI (VGA через адаптер)	1x DVI (VGA через адаптер)
• аудио	-	-	-
Блок питания:			
• ~100 ... 240 В, 50/60 Гц	-	Обычный	Обычный
• =24 В	Обычный	Обычный	Обычный
Мониторинг	Температуры, работы вентиляторов, сторожевой таймер		
Степень защиты	IP20		
Вибрационные воздействия	0.5 или 1 g	1 g	1 g
Ударные воздействия	5 g (с HDD)/15 g (с CF картой)	5 g	5 g
Диапазон рабочих температур	5 ... 40/45/50/55 °С, зависит от конфигурации	5 ... 45 °С	5 ... 45 °С
Относительная влажность	5 ... 80 % при 25 °С	5 ... 80 % при 25 °С	5 ... 80 % при 25 °С
Габариты (Ш x В x Г) в мм	262 x 142 x 47	298 x 301 x 80 (100 с DVD)	297 x 301 x 153 (175 с DVD)
Масса	2 кг	6 кг	9 кг

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

Наименование	Заказные номера	Цена, €
IPC427C с Windows XP Embedded Standard 2009	Celeron M 1.2 ГГц, RAM 1 ГБ, CF карты 4 ГБ, PROFINET	6ES7 647-7BA20-0PA0 1 410
	Core 2 Duo 1.2 ГГц, RAM 4 ГБ, CF карта 8 ГБ, PROFINET	6ES7 647-7BL40-0QA0 2 989
IPC627C с Windows XP Professional	Celeron P 4505 1.86 ГГц, RAM 1 ГБ, HDD 250 ГБ	6ES7 647-6CA00-0AA0 2 205
	Core i7-610E 2.53 ГГц, RAM 4 ГБ, RAID1 2x 250 ГБ, DVD±RW	6ES7 647-6CJ60-0HA0 4 632
IPC827C с Windows XP Professional	Celeron P 4505 1.86 ГГц, RAM 1 ГБ, HDD 250 ГБ	6ES7 647-6PA00-0AA0 2 417
	Core i7-610E 2.53 ГГц, RAM 4 ГБ, RAID1 2x 250 ГБ, DVD±RW	6ES7 647-6PJ60-0HA0 4 844
USB-Flashdrive, 8 ГБ, USB2.0, в металлическом корпусе		6ES7 648-0DC50-0AA0 180
Кабель Y Graphic adapter для поддержки 2 мониторов для Box PC 827B		6ES7 648-3AE00-0XA0 27
Плата PCI 2xRS232, 2xLPT для Box PC 827B		6ES7 648-2CA01-0AA0 85
Адаптер для вертикального монтажа	IPC427C	6ES7 648-1AA20-0YB0 53
	IPC627C	6ES7 648-1AA10-0YB0 53
	IPC827C	6ES7 648-1AA30-0YB0 53
Кабель с переходником DVI-I на VGA, длиной 250 мм		6ES7 648-3AB00-0XA0 27
Компоненты расширения IPC 427C	PC IO BASE 400 для подключения до 4 модулей PC IO MOD 010/020, 4 канала для подключения импульсных датчиков позиционирования, 4xDI	6ES7 648-2CE20-0AA0 180
	PC IO MOD 010, 24xDI, 16xDO	6ES7 648-2CE40-0BA0 207
	PC IO MOD 020, 8xAI, 4xAI Pt100, 8xAO	6ES7 648-2CE40-0CA0 366
	PC IO Kit 030 для установки до 2 модулей ввода-вывода на корпусе PC 420/ PC 427B	6ES7 648-1AA20-0XF0 64
	PC IO Kit 040, 4 канала для импульсных датчиков позиционирования, 4xDI	6ES7 648-1AA20-0XE0 127

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