

SIMATIC Rack PC

Промышленные компьютеры 19" стоечного исполнения

Промышленные компьютеры 19" стоечного исполнения представлены тремя моделями: SIMATIC Rack PC 847B и SIMATIC Rack PC 547B. Все модели разработаны для промышленного применения и используются для сбора, обработки и архивации данных, решения задачи визуализации, управления и контроля.

Rack PC полностью отвечают специальным требованиям промышленных применений:

- высокая степень электромагнитной совместимости;
- высокая стойкость к ударам и вибрационным нагрузкам;
- соответствие национальным и международным стандартам (ГОСТ, DIN, UL, FCC Class A, ISO 9001);
- PC99 совместимость и оптимизация для Microsoft приложений;
- непрерывная круглосуточная работа.

Rack PC 847B применяются для решения сложных задач контроля и управления с высокими требованиями к производительности компьютера в жестких промышленных условиях. Они могут использоваться как технологические серверы, рабочие станции, а так же как основа для систем визуализации и управления процессами.

Компьютеры Rack PC 547B имеют высокую производительность, но обладают более низкой стойкостью к вибрационным и ударным нагрузкам, а также более узким диапазоном рабочих температур.

Конструкция

Прочный металлический корпус SIMATIC Rack PC обеспечивает класс защиты IP 41 по EN 60529. Замыкаемая шторка на передней панели позволяет ограничить доступ к кнопке питания и дисковым накопителям. Материнская плата Rack PC спроектирована фирмой SIEMENS специально для эксплуатации в промышленных условиях. Для надежного крепления плат расширения на материнской плате, имеются специальные фиксаторы. Специальный крепеж жесткого диска обеспечивает поглощение ударов и вибраций.

Диагностический модуль SafeCard обеспечивает мониторинг функционирования компьютера. Светодиоды на передней панели сигнализируют о наличии питания, температурном режиме внутри корпуса и ходе выполнения программы. Сигнал о нарушении допустимого диапазона температуры может быть обработан прикладными программами. Обнаруженная неисправность вызывает прерывание или перезагружает ПК. Причины неисправности могут быть определены программно.

Опции

Для получения требуемой конфигурации при заказе Rack PC существует возможность производить выбор целого ряда опциональных компонентов. Например, при заказе компьютера 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.

Rack PC 847B и Rack PC 547B поставляются с Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 или без операционной системы. В комплект поставки входят документация и драйверы на CD-ROM. Клавиатура и мышь в состав поставки не входит, но могут быть заказаны отдельно.

Клавиатуры

Стандартная клавиатура ТК 200 имеет эргономичное исполнение и отличается малой высотой корпуса.

Компактная стандартная серебристая клавиатура с интерфейсом PS/2 или USB отличается длительным сроком службы (до 20000000 срабатываний каждой клавиши).

Промышленная водонепроницаемая настольная клавиатура покрыта прозрачной пластиковой пленкой толщиной 150 мкм, имеет 105 клавиш и сенсорную площадку (touch-pad) взамен мыши. Степень защиты IP65.

Встраиваемая клавиатура промышленного исполнения для установки в 19" стойки управления (19"/4HE) имеет 105 клавиш. Фронтальная панель имеет степень защиты IP 65, остальная часть корпуса – IP 54. Имеется две модификации: с встроенным трекболом и встроенным Touch Pad.

Встраиваемая выдвижная клавиатура промышленного исполнения для установки в 19" стойки управления (19"/1HE) имеет 84 клавиши, встроенный трекбол (PS/2). Корпус клавиатуры имеет минимальную высоту водонепроницаемый, пылезащищенный. Степень защиты клавиш IP 54, внутренней электроники IP 65.

Все клавиатуры поставляются с немецкой или международной раскладкой.



Технические характеристики	SIMATIC Rack PC 847B	SIMATIC Rack 547B
Исполнение корпуса	Встраиваемое в стойку 19"	
Процессор	Celeron M 440 (1.8 ГГц) / Core 2 Duo T5500 (1.66 ГГц)/ T7400 (2.16 ГГц)	Celeron M 440 (1.8 ГГц) / Core 2 Duo E4300 (1.8 ГГц)/ E6600 (2.4 ГГц)
ОЗУ, МБ / расширяемо до	256 /4096	512 / 4096
Свободные слоты расширения	PCI: 7 x длинных 1x PCI Express x 16 3 x PCI Express x 4	PCI: 4 длинных 1x PCI Express x 16 2 x PCI Express x 1
Графическая карта	Встроенная в материнскую плату AGP или дополнительная плата на слоте AGP	
Жесткий диск	80/160 Гбайт serial ATA, RAID 2x160 Гбайт serial ATA	250 Гбайт serial ATA, 2 x 250 Гбайт serial ATA, RAID1 2x250 serial ATA
DVD-CD-RW	16/48-скоростной	
Дисковод	1.44 Мбайт (опция)	
PROFIBUS-DP/MPI	12 Мбит/с (CP 5611 совместимый, опция)	-
Ethernet	2x10/100/1000 Мбит/с (RJ 45)	10/100/1000 Мбит/с (RJ 45)
Звуковая карта	16 bit	
Интерфейсы	6	
• USB	6	6
• COM1	V.24 (RS 232 C)	V.24 (RS 232 C)
• COM2	V.24 (RS 232 C)	V.24 (RS 232 C) опция
• Параллельный LPT1	+	+
• VGA	+	+
• Клавиатура / Мышь	PS/2 / PS/2	PS/2 / PS/2
Клавиатура + Мышь	Не входят в комплект поставки	
Мониторинг температуры	Сигнал о нарушении допустимого диапазона температуры может быть обработан прикладными программами	
Сторож (Watchdog)	Контроль выполнения программы Контролируемый интервал может устанавливаться программным способом Неисправность вызывает прерывание или перезагружает PC Причины неисправности могут быть определены программно	
Источник питания	120/240 V AC (автоподстройка), 220 Вт.	
Степень защиты	IP 41 по EN 60529 (с закрытой шторкой)	
Ударопрочность (в работе)	0.5 g вибрация и 5 g удар или 0.3 g вибрация и 3 g удар (зависит от монтажа HDD)	0.2 g вибрация и 1 g удар
Температура	5 до 45 °C	5 до 40 °C
Влажность	5 до 80% при 25 °C	
Габариты блока, мм	483 (448)x177x482	434 x 177 x 446
Вес, кг	19	
Гарантия	24 месяца	12 месяцев

Цены (граница Германии) и заказные номера

Наименование	Заказные номера	Цена, €		
Rack PC 547B: Стандартная конфигурация	6AG4 104-0AA01-0XX0	1 487		
Rack PC 847B: Стандартная конфигурация	6ES7 643-8AG10-0XX0	1 960		
USB мышь с PS/2 адаптером	6ES7 790-0AA01-0XA0	40		
Стандартная клавиатура	PS/2 TK 200	6GF6 710-1BA	112	
	USB со встроенным 4-х портовым USB хабом	6GF6 710-1BE	110	
Промышленная клавиатура PS/2	настольная IP65 с Touchpad	6GF6 710-2BC	574	
	для стоек 19" IP65 с Touchpad	6GF6 710-3BE	520	
	для стоек 19" IP65 с трекболом	6GF6 710-3BG	630	
	встраиваемая выдвижная для стоек 19" с трекболом	6GF6 710-3BK	390	
Сменяемый носитель жесткого диска 3,5" SATA	6ES7 648-0EB00-1BA0	50		
Набор для установки системного блока в вертикальном положении (Tower Kit)	6ES7 648-1AA00-0XD0	95		
PC Diagmonitor. Сервисное ПО мониторинга функционирования SIMATIC PC.	6ES7 648-6CA03-1YX0	150		
Image&Partition Creator. Сервисное ПО создания резервных копий/ восстановления данных на жестком диске SIMATIC PG/PC	6ES7 648-6AA04-0YX0	160		
Расширение памяти для	PC 547B, DDR2 SDRAM Dual channel	512 МБ	6ES7 648-2AF30-0GB0	240
		1024 МБ	6ES7 648-2AF40-0GB0	400
	PC 847B, DDR2 SDRAM	512 МБ	6ES7 648-2AG30-0HA0	200
		1024 МБ	6ES7 648-2AG40-0HA0	320

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

