



Страница

Общие сведения	10-2
Промышленные компьютеры SIMATIC PC	10-5
Мониторы	10-37
Принтеры	10-55
Устройства ввода	10-65

Обзор



Промышленные компьютеры SIMATIC PC предназначены для эксплуатации в промышленных условиях и могут круглосуточно работать в агрессивных средах, под действием влажности, пыли и вибрации. Промышленные компьютеры SIMATIC PC имеют четыре базовых варианта исполнения:

- Компьютеры боксового исполнения.
- Компьютеры 19" стоечного исполнения.
- Компьютеры в корпусах типа Tower.
- Компьютеры панельного исполнения.

Компьютеры боксового исполнения представлены моделями SIMATIC Box PC 620 и SIMATIC Box PC 820. Они могут устанавливаться в ограниченных монтажных объемах, в небольших управляющих отсеках, на консолях или непосредственно на объектах автоматизации.

На базе компьютеров SIMATIC PC RI 45 PIII Tower создаются серверы, рабочие и инженерные станции верхнего уровня управления предприятием. Такие компьютеры используются, преимущественно, в качестве настольных систем в различных технических службах предприятия.

19-ти дюймовые модульные системы SIMATIC PC RI45 PIII и SIMATIC PC 830 являются идеальным решением для применения в промышленном производстве. Они используются для сбора, обработки и архивации данных, визуализации производственных процессов, а также управления производственными процессами.

Компьютеры панельного исполнения SIMATIC Panel PC 670, SIMATIC PC FI25 V2 и SIMATIC PC FI45 V2 оснащены встроенным дисплеем и клавиатурой. Фронтальная панель компьютеров имеет степень защиты IP65, что делает их пригодными для использования в жестких промышленных условиях и загрязненных средах. Кроме обычных применений в промышленности, они также используются в системах жизнеобеспечения зданий и общественном секторе.

Исполнение

Промышленные компьютеры SIMATIC PC имеют следующие особенности:

- Материнская плата собственной разработки и изготовления.
- Современная архитектура, базирующаяся на использовании микропроцессоров Intel.
- Промышленное исполнение, соответствующее современным PC стандартам.
- Использование параметризуемых Safe Card в компьютерах 19"-го и панельного исполнения.

Благодаря перечисленным особенностям промышленные компьютеры SIMATIC PC способны:

- Работать в условиях воздействия вибрации и тряски, а также в тяжелых температурных режимах.
- Непрерывно выполнять возложенные на них функции в течение 24 часов в сутки.
- Работать под управлением операционных систем Windows 3.11/95/NT, MS-DOS, SCO UNIX, OS/2, REAL/32 и RMOS. Эта возможность подтверждена результатами тестовых испытаний.
- Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа.

Все компьютеры просты в эксплуатации и оснащены электронными руководствами на немецком и английском языках. Эти руководства записаны на жесткий диск каждого промышленного компьютера

Клавиатуры

- Немецкая или международная раскладка клавиатуры.
- Степень защиты IP 20, IP 54, IP 65 согласно EN 60529.
- Отдельная цифровая клавиатура с клавишами управления курсором.
- Водо-, пыленепроницаемость, защита от электромагнитных излучений.

Мониторы

- 15 (38см)-, 17 (43см)- и 21 (54см)-дюймовые мониторы с электронно-лучевыми трубками; 12 (31см)-, 15 (38см)-, 18 (45см)- и 21 (54см)-дюймовые LCD мониторы.
- Низкий уровень излучения согласно MPR II.
- Возможность позиционирования в горизонтальной и вертикальной плоскостях.
- Экранное меню для настройки параметров изображения и режимов работы.
- Мультичастотный режим работы.
- Применение технологии Trinitron (в отдельных моделях).
- Органы ручного управления на фронтальной панели.

Конструктивные особенности мониторов промышленного исполнения

- Степень защиты IP 54 или IP 65.
- Наличие моделей для монтажа в 19" стойки управления.
- Алюминиевый корпус, выполняющий функции экрана для внутренней электроники монитора.

Связь

- Связь с другими компьютерами через встроенный последовательный интерфейс.
- Последовательная связь через обычные или интеллектуальные коммуникационные карты.
- Связь с другими компьютерами или системами автоматизации через промышленные сети PROFIBUS или Industrial Ethernet.

Программное обеспечение

Промышленные компьютеры SIMATIC PC поставляются с заранее установленной операционной системой MS-DOS 6.22, Windows 95, Windows 98 или Windows NT. В комплект поставки каждого компьютера включены инсталляционные дискеты и руководство по операционной системе на английском языке.

Дополнительная информация

Дополнительная информация о промышленных компьютерах SIMATIC PC может быть получена в Internet: [http:// www.ad.siemens.de/simatic-pc](http://www.ad.siemens.de/simatic-pc).

Сетевые компоненты



AS-Interface



Industrial Ethernet



PROFIBUS

Программное обеспечение, устанавливаемое на программаторах и компьютерах, используемых в качестве программаторов, позволяет осуществлять дистанционное обслуживание систем автоматизации SIMATIC через промышленные сети. Для реализации этих функций программатор/компьютер должен быть оснащен соответствующим коммуникационным процессором:

AS интерфейс

- Коммуникационный процессор CP 2413: короткая ISA карта для подключения программатора/ компьютера к AS интерфейса и выполнения функций ведущего сетевого устройства.

PROFIBUS

- Коммуникационные процессоры CP 5613/ 5613 FO: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего сетевого устройства.
- Коммуникационные процессоры CP 5614/ 5614 FO: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего и ведомого сетевого устройства.
- Коммуникационный процессор CP 5511: PCMCIA карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего сетевого устройства.
- Коммуникационный процессор CP 5611: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего сетевого устройства.

Industrial Ethernet

- Коммуникационный процессор CP 1613: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети Industrial Ethernet 10/100Мбит/с.
- Коммуникационный процессор CP 1411: ISA карта для подключения программатора/ компьютера к сети Industrial Ethernet 10Мбит/с.
- Коммуникационный процессор CP 1511: PCMCIA карта для подключения программатора/ компьютера к сети Industrial Ethernet 10Мбит/с.

Более подробная информация о коммуникационных процессорах приведена в разделе “Системы промышленной связи SIMATIC NET” данного каталога.

Промышленные компьютеры SIMATIC PC



	Страница
Компьютеры боксового исполнения SIMATIC Box PC	10-6
SIMATIC Box PC620	10-6
SIMATIC Box PC820	10-9
Компьютеры 19" стоечного исполнения SIMATIC Rack PC	10-13
SIMATIC Rack PC830	10-13
SIMATIC PC RI45 PIII	10-16
Компьютеры настольного исполнения SIMATIC Tower PC	10-20
Компьютеры панельного исполнения SIMATIC Panel PC	10-24
SIMATIC Panel PC670	10-24
SIMATIC PC FI25 V2	10-30
SIMATIC PC FI45 V2	10-33

Обзор



- Встраиваемый промышленный компьютер боксового исполнения.
- Микропроцессор CELERON или PENTIUM II.
- Расширение оперативной памяти с 64 Мбайт до 256 Мбайт.
- Интегрированный интерфейс PROFIBUS-DP/MPI с гальванической развязкой и скоростью передачи до 12 Мбит/с.
- Интегрированный интерфейс Industrial Ethernet 10/100 Мбит/с.
- 3.5" дисковод 1.44 Мбайт, 3.5" жесткий диск, CD-ROM.

Назначение

Промышленный компьютер SIMATIC Box PC 620 используется для построения встроенных систем компьютерного управления. Он предназначен для непрерывной работы и обладает хорошей стойкостью к механическим воздействиям. Компьютер имеет марку CE, что позволяет применять его не только в промышленных условиях, но и в системах управления общественными зданиями. Компьютер может устанавливаться в ограниченных монтажных объемах. Ширина его корпуса равна 100мм.

Состав и конструкция

- Металлический корпус.
- Материнская плата с двумя свободными разъемами для расширения функциональных возможностей компьютера.
- Парольная защита доступа.
- Система контроля температуры, сторожевой таймер.
- Устройства фиксации печатных плат в рабочих положениях.
- Напряжение питания ~115В или ~230В, выбираемое автоматически.

Компьютер поставляется с предустановленной операционной системой. В комплект его поставки входит электронная документация на CD-ROM.

Функции встроенного интерфейса MPI/PROFIBUS-DP

- Выполнение функций ведущего DP устройства: скорость передачи данных до 12 Мбит/с; до 96 ведомых DP устройств; протяженность оптических линий связи до 23.8км.
- Поддержка PG функций связи при установке пакета STEP 7.
- Связь с другими SIMATIC системами: S7 функции связи; S5 совместимые функции связи (FDL).

Основные технические характеристики	
SIMATIC Box PC620	
Общие технические характеристики	
Конструктивное исполнение	Встраиваемый блок
Микропроцессор	Pentium Celeron 300МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 128Кбайт Pentium III 500МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 256Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	64 Мбайт с возможностью расширения до 512 Мбайт
Свободные разъемы	1хPCI/ISA, 170мм/ 1хPCI 265мм/ 1хPCMCIA типа III
Графический контроллер	XGA-LCD контроллер с AGP шиной, 2 Мбайт, 64К цветов, 1024х768 точек при частоте регенерации изображений 75 Гц
Операционная система	MS-DOS 6.22, английская версия Windows 98/NT, английская или немецкая версии
Напряжение питания	~115/230В, 130Вт. Опционально: =24В.
Дисководы	
Накопитель на жестком диске	4.3Гбайт, EIDE. Опционально: 6.4Гбайт, EIDE.
CD-ROM	24-скоростной, глубиной 100мм. Опционально: глубиной 80мм.
Контроллер гибких дисков	1.44Мбайт, 3.5"
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей, совместимость с CP 5611
Интерфейс Ethernet	10/100Мбит/с, RJ45
Интерфейс USB	1
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP 20 по EN 60529
Класс защиты	Класс I по VDE 0106, часть 1 (IEC 536)
Допустимые вибрационные нагрузки:	
• без CD-ROM	10 ... 58Гц с амплитудой 0.75мм/ 58 ... 500Гц с ускорением 1g
• с CD-ROM	10 ... 58Гц с амплитудой 0.018мм/ 58 ... 500Гц с ускорением 0.25g
Допустимые ударные нагрузки:	
• без CD-ROM	До 50 м/с ²
• с CD-ROM	До 50 м/с ² в течение 11мс
Электромагнитная совместимость:	
• генерирование помех	EN 55022 класс B
• устойчивость к наводкам по цепям питания	±2 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны)
• устойчивость к наводкам по сигнальным линиям	±1 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв, длина менее 10 м) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны, длина более 10 м) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны, длина более 10 м)
• устойчивость к разрядам статического электричества	±6 кВ при контактном разряде (по IEC 61000-4-2) ±8 кВ при разряде по воздуху (по IEC 61000-4-2)
• устойчивость к высокочастотным наводкам	10 В/м, 80% AM, 80МГц ... 1ГГц (по IEC 61000-4-6) 10 В/м, 50% ED, 900МГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к высокочастотным токам	10 В, 80% AM, 9 кГц ... 80 МГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к воздействию магнитных полей	30А/м, 50Гц (по IEC 61000-4-6)
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	5 ... 80% при 25°C
Сертификаты и одобрения	
Защита	IEC 60950
Одобрения	UL, CSA, FCC класс A
CE признаки	<ul style="list-style-type: none"> Для применения в промышленности: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1993: устойчивость к помехам – EN 50082-2, 1995. Для применения в бизнесе: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1992: устойчивость к помехам – EN 50082-1, 1992
Габариты и масса	
Габариты	298х301х100мм
Масса	6кг

Номер										
SIMATIC Box PC620 стандартной конфигурации										
CELERON 300МГц, RAM 64Мбайт, HDD 4.3Гбайт, FDD 1.44Мбайт 3.5", CD-ROM, видеопам- ять 2Мбайт, AGP графика, 2 свободных разъема										
<ul style="list-style-type: none"> Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык MS-DOS 6.22, английский язык 										
Мышь PS/2										
<ul style="list-style-type: none"> для подключения к программатору 										
Карта расширения памяти SO-DIMM PC100										
Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium III/ Celeron Mo- bile										
<ul style="list-style-type: none"> 64 Мбайт 128 Мбайт 256 Мбайт 										

Номер										
SIMATIC Box PC620 специальной конфигурации										
FDD 1.44Мбайт 3.5", видеопам- ять 2Мбайт, AGP графика, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, 1xUSB, 1xPCI, 1xISA/PCI	6ES7672-	2						-		X 1
Микропроцессор										
<ul style="list-style-type: none"> CELERON 300 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 128Кбайт PENTIUM III 500 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт 			A							
			C							
Дискководы										
<ul style="list-style-type: none"> HDD 4.3Гбайт EIDE, 24-скоростной CD-ROM ATAPI-SS HDD 8.4Гбайт EIDE, 24-скоростной CD-ROM ATAPI-SS HDD 4.3Гбайт EIDE HDD 8.4Гбайт EIDE 			A							
			B							
			C							
			D							
Объем оперативной памяти										
<ul style="list-style-type: none"> SDRAM 1x64Мбайт SDRAM 1x128Мбайт SDRAM 2x128Мбайт 					0					
					1					
					2					
Расширение 1										
<ul style="list-style-type: none"> Без расширения 					0					
Питание										
<ul style="list-style-type: none"> ~115/230В, евразъем ~115/230В, разъем США =24В 							0			
							1			
							2			
Операционная система										
<ul style="list-style-type: none"> MS-DOS 6.22 Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык Windows 98 SE, английский язык Windows 98 SE, немецкий язык Windows 2000, 5-языковая поддержка Без операционной системы 								A		
								C		
								D		
								G		
								H		
								J		
								X		

Обзор



- Встраиваемый промышленный компьютер боксового исполнения.
- Микропроцессор PENTIUM III.
- Расширение оперативной памяти с 64 Мбайт до 768 Мбайт.
- Интегрированный интерфейс PROFIBUS-DP/MPI с гальванической развязкой и скоростью передачи до 12 Мбит/с.
- Интегрированный интерфейс Industrial Ethernet 10/100 Мбит/с.
- USB интерфейс
- 3.5" дисковод 1.44 Мбайт, 3.5" жесткий диск, CD-ROM.

Назначение

Промышленный компьютер SIMATIC Box PC820 используется для построения встроенных систем компьютерного управления с высокими требованиями к вычислительной мощности компьютера. Он предназначен для непрерывной работы и обладает хорошей стойкостью к механическим воздействиям. Компьютер имеет марку CE, что позволяет применять его не только в промышленных условиях, но и в системах управления общественными зданиями. 5 свободных разъемов позволяют существенно расширять функциональные возможности компьютера.

Состав и конструкция

- Металлический корпус.
- Материнская плата с пятью свободными разъемами для расширения функциональных возможностей компьютера.
- Парольная защита доступа.
- Система контроля температуры, сторожевой таймер.
- Устройства фиксации печатных плат в рабочих положениях.
- Напряжение питания ~115В/230В.

Компьютер поставляется с предустановленной операционной системой. В комплект его поставки входит электронная документация на CD-ROM.

Функции встроенного интерфейса MPI/PROFIBUS-DP

- Выполнение функций ведущего DP устройства: скорость передачи данных до 12 Мбит/с; до 96 ведомых DP устройств; протяженность оптических линий связи до 23.8км.
- Поддержка PG функций связи при установке пакета STEP 7.
- Связь с другими SIMATIC системами: S7 функции связи; S5 совместимые функции связи (FDL).

Основные технические характеристики	
SIMATIC Box PC820	
Общие технические характеристики	
Конструктивное исполнение	Встраиваемый блок
Микропроцессор	Pentium III 600МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 256Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	64 Мбайт с возможностью расширения до 768 Мбайт
Свободные разъемы	2 коротких PCI/ 1 длинный PCI/ISA/ 1 короткий ISA/ 1 длинный ISA
Графический контроллер	XGA-LCD контроллер с AGP шиной, 2 Мбайт, 64К цветов, 1024x768 точек при частоте регенерации изображений 75 Гц
Операционная система	MS-DOS 6.22, английская версия Windows 98/NT, английская или немецкая версии Windows 2000 с 5-языковой поддержкой (без русского языка)
Напряжение питания	~115/230В
Гарантия	24 месяца на аппаратные компоненты
Дисководы	
Накопитель на жестком диске	10.2Гбайт, UDMA33 EIDE.
CD-ROM	40-скоростной
Контроллер гибких дисков	1.44Мбайт, 3.5"
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей, совместимость с CP 5611
Интерфейс Ethernet	10/100Мбит/с, RJ45
Интерфейс USB	1
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Функции контроля	
Контроль температуры	<ul style="list-style-type: none"> Выход температуры за допустимые пределы. Результаты контроля могут оцениваться прикладной программой.
Сторожевой таймер	<ul style="list-style-type: none"> Контроль длительности цикла сканирования программы. Программная установка параметров настройки. Формирование прерываний при обнаружении ошибок и повторное параметрирование таймера. Результаты контроля могут оцениваться программой пользователя.
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP 20 по EN 60529
Класс защиты	Класс I по VDE 0106, часть 1 (IEC 536)
Допустимые вибрационные нагрузки:	
• без CD-ROM	10 ... 58Гц с амплитудой 0.75мм/ 58 ... 500Гц с ускорением 1g
• с CD-ROM	10 ... 58Гц с амплитудой 0.018мм/ 58 ... 500Гц с ускорением 0.25g
Допустимые ударные нагрузки:	
• без CD-ROM	До 50 м/с ²
• с CD-ROM	До 50 м/с ² в течение 11мс
Электромагнитная совместимость:	
• генерирование помех	EN 55022 класс B
• устойчивость к наводкам по цепям питания	±2 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны) ±1 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв, длина менее 10 м) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны, длина более 10 м) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны, длина более 10 м)
• устойчивость к наводкам по сигнальным линиям	±6 кВ при контактном разряде (по IEC 61000-4-2) ±8 кВ при разряде по воздуху (по IEC 61000-4-2)
• устойчивость к разрядам статического электричества	10 В/м, 80% AM, 80МГц ... 1ГГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к высокочастотным наводкам	10 В/м, 50% ED, 900МГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к высокочастотным токам	10 В, 80% AM, 9 кГц ... 80 МГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к воздействию магнитных полей	30А/м, 50Гц (по IEC 61000-4-6)
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	5 ... 80% при 25°C

Основные технические характеристики (продолжение)	
SIMATIC Box PC820	
Протестирован в работе С промышленным программным обеспечением SIMATIC	<ul style="list-style-type: none"> STEP 7, STEP 5 WinAC ProTool/Pro WinCC SOFTNET
Сертификаты и одобрения	
Защита Одобрения CE признаки	IEC 60950 UL, CSA, FCC класс A <ul style="list-style-type: none"> Для применения в промышленности: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1993: устойчивость к помехам – EN 50082-2, 1995. Для применения в бизнесе: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1992: устойчивость к помехам – EN 50082-1, 1992
Габариты и масса	
Габариты	385x330x165мм
Масса	11кг

Номер											
SIMATIC Box PC820 специальной конфигурации FDD 1.44Мбайт 3.5", видеопамять 2Мбайт, AGP графика, 40-скоростной CD-ROM ATAPI-SS, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, 1xUSB, 2xPCI, 1xISA/PCI, 2xISA	6ES7647-	3						-		X	1
Микропроцессор											
• PENTIUM III 600 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт			C								
• PENTIUM III 700 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт			D								
Дисководы											
• HDD 10.2Гбайт EIDE				C							
• HDD 20.4Гбайт EIDE				D							
Объем оперативной памяти											
• SDRAM 1x64Мбайт					0						
• SDRAM 1x128Мбайт					1						
• SDRAM 1x256Мбайт					2						
• SDRAM 2x256Мбайт					4						
• SDRAM 3x256Мбайт					5						
Расширение 1											
• FDD 1.44Мбайт, 3.5"					0						
Питание											
• ~230В, евроразъем								0			
• ~115В, разъем США								1			
Операционная система											
• MS-DOS 6.22, английский язык									A		
• Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык									C		
• Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык									D		
• Windows 98 SE, английский язык									G		
• Windows 98 SE, немецкий язык									H		
• Windows 2000, 5-языковая поддержка									J		
• Без операционной системы									X		

Номер	
SIMATIC Box PC820 стандартной конфигурации PENTIUM III 600МГц, RAM 64Мбайт, HDD 10.2Гбайт, FDD 1.44Мбайт 3.5", CD-ROM, видео-память 2Мбайт, AGP графика, 5 свободных разъемов <ul style="list-style-type: none"> Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык MS-DOS 6.22, английский язык 	6ES7647-3CC00-0CX0 6ES7647-3CC00-0DX0 6ES7647-3CC00-0AX0
Мышь <ul style="list-style-type: none"> PS/2 2-клавишная, с 9-полюсным соединителем 	6ES7790-0AA00-0XA0 6GF6810-1AA
Карта расширения памяти SDRAM PC100 Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium II/ Pentium III <ul style="list-style-type: none"> 64 Мбайт 128 Мбайт 256 Мбайт 	6ES7791-0HR00-0XA0 6ES7791-0HS00-0XA0 6ES7791-0HT00-0XA0

Обзор



- Промышленный компьютер для установки в 19" стойки управления.
- Микропроцессор CELERON или PENTIUM III.
- Расширение оперативной памяти с 64 Мбайт до 768 Мбайт.
- Интегрированный интерфейс PROFIBUS-DP/MPI с гальванической развязкой и скоростью передачи до 12 Мбит/с.
- USB интерфейс.
- AGP графика, 3.5" дисковод, жесткий диск, CD-ROM.
- Функции контроля.

Конструкция

- 19" корпус шириной 4HE.
- Напряжение питания ~230В
- Система контроля температуры, сторожевой таймер.
- Защитная шторка для предотвращения несанкционированного доступа и механической защиты дисководов.
- Устройства фиксации печатных плат в рабочих положениях.

Компьютер поставляется с предустановленной операционной системой Windows 98/NT английской или немецкой версий. В комплект его поставки входит электронная документация на CD-ROM с 5-языковой поддержкой (без русского языка).

Функции встроенного интерфейса MPI/PROFIBUS-DP

- Выполнение функций ведущего DP устройства: скорость передачи данных до 12 Мбит/с; до 96 ведомых DP устройств; протяженность оптических линий связи до 23.8км.
- Поддержка PG функций связи при установке пакета STEP 7.
- Связь с другими SIMATIC системами: S7 функции связи; S5 совместимые функции связи (FDL).

Основные технические характеристики

SIMATIC Rack PC830	
Общие технические характеристики	
Конструктивное исполнение	19" стоечное
Микропроцессор	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Celeron 433МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 128Кбайт • Pentium III 600МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 256Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	64 Мбайт с возможностью расширения до 768 Мбайт
Свободные разъемы	3 длинных PCI/ 3 длинных ISA/ 3 коротких ISA (165мм)
Графический контроллер	AGP графика, 2 Мбайт, 64К цветов, 1024x768 точек при частоте регенерации изображений 85 Гц
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 98 SE, английская или немецкая версии • Windows NT 4.0 WS SP5, английская или немецкая версии
Напряжение питания	~120/240В, 220Вт, евроразъем
Гарантия	24 месяца на аппаратные компоненты

Основные технические характеристики (продолжение)	
SIMATIC Rack PC830	
Дисководы	
Накопитель на жестком диске	4.3Гбайт, UDMA33 EIDE.
CD-ROM	40-скоростной
Контроллер гибких дисков	1.44Мбайт, 3.5". Опционально: LS-120, 1.44/120Мбайт.
Количество свободных мест для установки дисководов	3
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей, совместимость с CP 5611
Интерфейс USB	2
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Функции контроля	
Контроль температуры	<ul style="list-style-type: none"> Выход температуры за допустимые пределы. Результаты контроля могут оцениваться прикладной программой.
Сторожевой таймер	<ul style="list-style-type: none"> Контроль длительности цикла сканирования программы. Программная установка параметров настройки. Формирование прерываний при обнаружении ошибок и повторное параметрирование таймера. Результаты контроля могут оцениваться программой пользователя.
Сигнальные светодиоды	<ul style="list-style-type: none"> Контроля наличия питания "POWER". Доступа к жесткому диску "HD". Выполнения коммуникационных операций "MPI/DP". Работы "RUN". Перегрева "TEMP".
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP 41 (с закрытой шторкой) по EN 60529
Класс защиты	Класс I по VDE 0106, часть 1 (IEC 536)
Допустимые вибрационные нагрузки:	
• без CD-ROM и LS-120	10 ... 45Гц с амплитудой 0.0375мм/ 45 ... 500Гц с ускорением 0.5g
• с CD-ROM или LS-120	58 ... 500Гц с ускорением 0.2g
Допустимые ударные нагрузки:	До 50 м/с ² в течение 30мс
Электромагнитная совместимость:	
• генерирование помех	EN 55022 класс B
• устойчивость к наводкам по цепям питания	±2 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны) ±1 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв, длина менее 10 м) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны, длина более 10 м) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны, длина более 10 м) ±6 кВ при контактном разряде (по IEC 61000-4-2) ±8 кВ при разряде по воздуху (по IEC 61000-4-2)
• устойчивость к наводкам по сигнальным линиям	10 В/м, 80% AM, 80МГц ... 1ГГц (по IEC 61000-4-6) 10 В/м, 50% ED, 900МГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к разрядам статического электричества	10 В, 80% AM, 9 кГц ... 80 МГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к высокочастотным наводкам	30А/м, 50МГц (по IEC 61000-4-6)
• устойчивость к высокочастотным токам	
• устойчивость к воздействию магнитных полей	
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	5 ... 80% при 25°C
Протестирован в работе	
С промышленным программным обеспечением SIMATIC	<ul style="list-style-type: none"> STEP 7, STEP 5 WinAC ProTool/Pro WinCC SOFTNET
Сертификаты и одобрения	
Защита	IEC 60950
Одобрения	UL, CSA, FCC класс A
CE признаки	<ul style="list-style-type: none"> Для применения в промышленности: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1993: устойчивость к помехам – EN 50082-2, 1995. Для применения в бизнесе: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1992: устойчивость к помехам – EN 50082-1, 1992

Основные технические характеристики (продолжение)												
SIMATIC Rack PC830												
Габариты и масса												
Габариты	483(448)x177x482мм											
Масса	17кг											
Номер												
SIMATIC Rack PC830 специальной конфигурации												
видеопамять 2Мбайт, AGP графика, 40-скоростной CD-ROM ATAPI-SS, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, сторожевой таймер, контроль температуры, 2xUSB, 3xPCI, 6xISA												
6ES7643-5- - 1												
Микропроцессор												
• CELERON 400 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 128Кбайт												
• PENTIUM III 600 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт												
• PENTIUM III 700 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт												
Дисководы												
• HDD 4.3Гбайт EIDE												
• HDD 8.4Гбайт EIDE												
Объем оперативной памяти												
• SDRAM 1x64Мбайт												
• SDRAM 1x128Мбайт												
• SDRAM 1x256Мбайт												
• SDRAM 2x256Мбайт												
• SDRAM 3x256Мбайт												
Расширение 1												
• FDD 1.44Мбайт, 3.5"												
• FDD LS-120, 120Мбайт, 3.5"												
Питание												
• ~230В, евроразъем												
• ~115В, разъем США												
Операционная система												
• Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык												
• Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык												
• Windows 98 SE, английский язык												
• Windows 98 SE, немецкий язык												
• Без операционной системы												
Расширение 2												
• 3C900. Combo Etherlink XL PCI												
• Без расширения												

		Номер
SIMATIC Rack PC830 стандартной конфигурации CELERON 400МГц, RAM 64Мбайт, HDD 4.3Гбайт, FDD 1.44Мбайт 3.5", CD-ROM, видеопам- ять 2Мбайт, AGP графика, MPI/DP, TTY, 2xUSB, 3xPCI, 6xISA		6ES7643-5AA00-0GX0 6ES7643-5AA00-0HX0
<ul style="list-style-type: none">Windows 98 SE, английский языкWindows 98 SE, немецкий язык		
Мышь <ul style="list-style-type: none">PS/22-клавишная, с 9-полюсным соединителем		6ES7790-0AA00-0XA0 6GF6810-1AA
Карта расширения памяти SDRAM PC100 Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium II/ Pentium III		6ES7791-0HR00-0XA0 6ES7791-0HS00-0XA0 6ES7791-0HT00-0XA0
<ul style="list-style-type: none">64 Мбайт		
<ul style="list-style-type: none">128 Мбайт256 Мбайт		

Обзор



- Промышленный компьютер для установки в 19" стойки управления.
- Микропроцессор PENTIUM III.
- Расширение оперативной памяти с 64 Мбайт до 768 Мбайт.
- Интегрированный интерфейс PROFIBUS-DP/MPI с гальванической развязкой и скоростью передачи до 12 Мбит/с.
- Интегрированный интерфейс Fast Ethernet 10/100 Мбит/с.
- Встроенная звуковая карта.
- Возможность применения ECC-DRAM (Error Correcting Code).
- Функции контроля.

- Совместимость с PC99, ориентация на новые операционные системы и приложения Microsoft.
- Опционально: применение SCSI конфигураций.

Назначение

SIMATIC PC RI45 PIII – это компьютер промышленного исполнения, оснащенный эффективным микропроцессором Intel Pentium III и надежной системой контроля его функционирования.

Наличие встроенного интерфейса PROFIBUS-DP/MPI позволяет использовать PC RI45 PIII для решения задач автоматического управления и поддерживать связь с устройствами децентрализованной периферии. Интерфейс Fast Ethernet используется для подключения компьютера к офисному уровню управления. Звуковая карта позволяет применять компьютер в мультимедийных технологиях.

Конструкция

- 19" корпус шириной 4HE.
- Напряжение питания ~230В
- Система контроля температуры, сторожевой таймер, сигнальное реле.
- Защитная шторка для предотвращения несанкционированного доступа и механической защиты дисководов.
- 3 посадочных места для размещения дополнительного оборудования.
- Устройства фиксации печатных плат в рабочих положениях.

Компьютер поставляется с предустановленной операционной системой Windows NT английской или немецкой версий. В комплект его поставки входит электронная документация на CD-ROM с 5-языковой поддержкой (без русского языка).

Функции встроенного интерфейса MPI/PROFIBUS-DP

- Выполнение функций ведущего DP устройства: скорость передачи данных до 12 Мбит/с; до 96 ведомых DP устройств; протяженность оптических линий связи до 23.8км.
- Поддержка PG функций связи при установке пакета STEP 7.
- Связь с другими SIMATIC системами: S7 функции связи; S5 совместимые функции связи (FDL).

Основные технические характеристики	
SIMATIC PC RI 45 PIII	
Общие технические характеристики	
Конструктивное исполнение	19" стойное
Микропроцессор	Pentium III 600МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 256Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	64 Мбайт с возможностью расширения до 768 Мбайт (SDRAM, ECC)
Свободные разъемы	2 длинных ISA/ 1 короткий ISA (165мм)/ 1 короткий PCI/ISA (165мм)/ 4 длинных PCI/ 1 короткий PCI (165мм)
Графический контроллер	Matrox Millenium G200, 8 Мбайт, AGP графика, 64К цветов, 1600x1200 точек при частоте регенерации изображений 100 Гц
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> MS-DOS 6.22, английская версия Windows 98 SE, английская или немецкая версии Windows NT 4.0 WS SP5, английская или немецкая версии Windows 2000 с 5-языковой поддержкой (без русского языка)
Напряжение питания	~120/240В, 220Вт, евроразъем
Гарантия	24 месяца на аппаратные компоненты
Дисководы	
Накопитель на жестком диске	10.3Гбайт, UDMA33 EIDE в вибростойком исполнении. Опционально: SCSI: контроллер AH 2940 и жесткий диск емкостью 9.1 Гбайт.
CD-ROM	40-скоростной
Контроллер гибких дисков	1.44Мбайт, 3.5".
Супердиск	LS-120, 1.44/120Мбайт.
Количество свободных мест для установки дисководов	1x5.25"; 2x3.5"
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей, совместимость с CP 5611
Интерфейс Ethernet	10/100 Мбит/с
Интерфейс USB	2
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Функции контроля	
Контроль температуры	<ul style="list-style-type: none"> Выход температуры за допустимые пределы. Результаты контроля могут оцениваться прикладной программой.
Сторожевой таймер	<ul style="list-style-type: none"> Контроль длительности цикла сканирования программы. Программная установка параметров настройки. Формирование прерываний при обнаружении ошибок и повторное параметрирование таймера. Результаты контроля могут оцениваться программой пользователя.
Сигнальные светодиоды	<ul style="list-style-type: none"> Контроля наличия питания "POWER". Доступа к жесткому диску "HD". Выполнения коммуникационных операций "MPI/DP". Работы "RUN". Перегрева "TEMP".
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP 41 (с закрытой шторкой) по EN 60529
Класс защиты	Класс I по VDE 0106, часть 1 (IEC 536)
Допустимые вибрационные нагрузки:	10 ... 45Гц с амплитудой 0.0375мм/ 45 ... 500Гц с ускорением 0.5g
<ul style="list-style-type: none"> без CD-ROM и LS-120 с CD-ROM или LS-120 	58 ... 500Гц с ускорением 0.2g
Допустимые ударные нагрузки:	До 50 м/с ² в течение 30мс
Электромагнитная совместимость:	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> генерирование помех устойчивость к наводкам по цепям питания 	±2 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны) ±1 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв, длина менее 10 м) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны, длина более 10 м) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны, длина более 10 м)
<ul style="list-style-type: none"> устойчивость к наводкам по сигнальным линиям 	±6 кВ при контактном разряде (по IEC 61000-4-2)
<ul style="list-style-type: none"> устойчивость к разрядам статического электричества 	±8 кВ при разряде по воздуху (по IEC 61000-4-2)

Основные технические характеристики (продолжение)	
SIMATIC PC RI 45 PIII	
Условия эксплуатации (продолжение)	
Электромагнитная совместимость (продолжение):	
<ul style="list-style-type: none"> устойчивость к высокочастотным наводкам устойчивость к высокочастотным токам устойчивость к воздействию магнитных полей 	10 В/м, 80% AM, 80МГц ... 1ГГц (по IEC 61000-4-6) 10 В/м, 50% ED, 900МГц (по IEC 61000-4-6) 10 В, 80% AM, 9 кГц ... 80 МГц (по IEC 61000-4-6) 30А/м, 50МГц (по IEC 61000-4-6)
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	5 ... 80% при 25°C
Протестирован в работе	
С промышленным программным обеспечением SIMATIC	<ul style="list-style-type: none"> STEP 7, STEP 5 WinAC ProTool/Pro WinCC SOFTNET
Сертификаты и одобрения	
Защита	IEC 60950
Одобрения	UL, CSA, FCC класс A
CE признаки	<ul style="list-style-type: none"> Для применения в промышленности: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1993; устойчивость к помехам – EN 50082-2, 1995. Для применения в бизнесе: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1992; устойчивость к помехам – EN 50082-1, 1992
Габариты и масса	
Габариты	483(448)x177x482мм
Масса	19кг

Номер	
SIMATIC PC RI45 PIII стандартной конфигурации	
PENTIUM III 600МГц, RAM 64Мбайт, HDD 10.2Гбайт, FDD 1.44Мбайт 3.5", CD-ROM, Matrox Millenium G200, видеопамять 8Мбайт, AGP графика, MPI/DP 12Мбит/с, TTY, Ethernet 10/100Мбит/с RJ 45, 2xUSB, 3xISA, 1xPCI/ISA, 5xPCI	
<ul style="list-style-type: none"> Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык 	6ES7643-4CC00-0CA0 6ES7643-4CC00-0DA0
Мышь	
<ul style="list-style-type: none"> PS/2 2-клавишная, с 9-полюсным соединителем 	6ES7790-0AA00-0XA0 6GF6810-1AA
Карта расширения памяти SDRAM PC100	
Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium II/ Pentium III	
<ul style="list-style-type: none"> 64 Мбайт 128 Мбайт 256 Мбайт 	6ES7791-0HR00-0XA0 6ES7791-0HS00-0XA0 6ES7791-0HT00-0XA0

Номер											
SIMATIC PC R145 PIII специальной конфигурации Matrox Millenium G200, видеопамять 8Мбайт, AGP графика, 40-скоростной CD-ROM ATAPI-SS, звуковая карта, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, сигнальное реле, 2хUSB, 3хISA, 1хPCI/ISA, 5хPCI	6ES7643-	4						-			1
Микропроцессор											
• PENTIUM III 600 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт				C							
• PENTIUM III 700 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт				D							
Дисководы											
• 10.2Гбайт HDD EIDE				C							
• 20.4Гбайт HDD EIDE				D							
• 2х10.2Гбайт HDD EIDE				E							
• AHA 2940UW + 9.1Гбайт SCSI-HDD с Windows NT или MS-DOS 6.22, английские версии				K							
• AHA 2940UW + 2х9.1Гбайт SCSI-HDD с Windows NT или MS-DOS 6.22, английские версии				L							
• AHA 2940UW + 4.5Гбайт SCSI-HDD с Windows NT или MS-DOS 6.22, английские версии				M							
Объем оперативной памяти											
• SDRAM 1х64Мбайт					0						
• SDRAM 1х128Мбайт					1						
• SDRAM 1х256Мбайт					2						
• SDRAM 2х256Мбайт					4						
• SDRAM 3х256Мбайт					5						
Расширение 1											
• FDD 1.44Мбайт, 3.5"					0						
• FDD LS-120, 120Мбайт, 3.5"					1						
Питание											
• ~230В, евроразъем								0			
• ~115В, разъем США								1			
Операционная система											
• MS-DOS 6.22, английский язык									A		
• Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык									C		
• Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык									D		
• Windows NT 4.0 Server/ 5 клиентов SP5, английский язык									E		
• Windows NT 4.0 Server/ 5 клиентов SP5, немецкий язык									F		
• Windows 98 SE, английский язык									G		
• Windows 98 SE, немецкий язык									H		
• Windows 2000 с поддержкой на 5 языках (без русского языка)									J		
• Без операционной системы									X		
Расширение 2											
• Без расширения										A	

Обзор



- Промышленный компьютер для технических служб предприятия.
- Микропроцессор PENTIUM III.
- Расширение оперативной памяти со 128 Мбайт до 768 Мбайт.
- Интегрированный интерфейс PROFIBUS-DP/MPI с гальванической развязкой и скоростью передачи до 12 Мбит/с.
- Интегрированный интерфейс Fast Ethernet 10/100 Мбит/с.
- Встроенная звуковая карта.
- Возможность применения ECC-DRAM (Error Correcting Code).
- Функции контроля.

- Совместимость с PC99, ориентация на новые операционные системы и приложения Microsoft.

Назначение

SIMATIC PC RI45 PIII Tower – это компьютер промышленного исполнения, оснащенный эффективным микропроцессором Intel Pentium III и надежной системой контроля его функционирования. Компьютер пригоден для применения во всех областях промышленного производства и может быть использован в качестве сервера или рабочей станции.

Наличие встроенного интерфейса PROFIBUS-DP/MPI позволяет интегрировать PC RI45 PIII Tower в сферу промышленного производства; наличие интерфейса Ethernet – подключать компьютер к офисному уровню управления; наличие звуковой карты - использовать компьютер в мультимедийных технологиях.

Конструкция

- Металлический корпус.
- Напряжение питания ~230В
- Система контроля температуры, сторожевой таймер, сигнальное реле.
- Защитная шторка для предотвращения несанкционированного доступа и механической защиты дисководов.
- 3 посадочных места для размещения дополнительного оборудования.
- Устройства фиксации печатных плат в рабочих положениях.
- Мышь PS/2 и клавиатура PS/2.

Компьютер поставляется с предустановленной операционной системой Windows NT английской или немецкой версий. В комплект его поставки входит электронная документация на CD-ROM с 5-языковой поддержкой (без русского языка).

Функции встроенного интерфейса MPI/PROFIBUS-DP

- Выполнение функций ведущего DP устройства: скорость передачи данных до 12 Мбит/с; до 96 ведомых DP устройств; протяженность оптических линий связи до 23.8км.
- Поддержка PG функций связи при установке пакета STEP 7.
- Связь с другими SIMATIC системами: S7 функции связи; S5 совместимые функции связи (FDL).

Основные технические характеристики	
SIMATIC PC RI 45 PIII Tower	
Общие технические характеристики	
Конструктивное исполнение	Настольное, Tower
Микропроцессор	Pentium III 600МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 256Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	128 Мбайт с возможностью расширения до 768 Мбайт (SDRAM)
Свободные разъемы	PCI: 3 длинных + 1 короткий (165мм) PCI/ISA: 1 короткий ISA: 2 длинных + 1 короткий (165мм)
Графический контроллер	Matrox Millenium G200, 8 Мбайт, AGP графика, 64К цветов, 1600x1200 точек при частоте регенерации изображений 100 Гц
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> MS-DOS 6.22, английская версия Windows 98 SE, английская или немецкая версии Windows NT 4.0 WS SP5, английская или немецкая версии Windows 2000 с 5-языковой поддержкой (без русского языка)
Напряжение питания	~120/240В, 220Вт, евроразъем
Гарантия	24 месяца на аппаратные компоненты
Дисководы	
Накопитель на жестком диске	10.3Гбайт, UDMA33 EIDE в вибростойком исполнении. Опционально: 9.1 Гбайт SCSI.
CD-ROM	40-скоростной
Контроллер гибких дисков	1.44Мбайт, 3.5".
Супердиск	LS-120, 1.44/120Мбайт.
Количество свободных мест для установки дисководов	1x5.25"; 2x3.5"
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей, совместимость с CP 5611
Интерфейс Ethernet	10/100 Мбит/с
Интерфейс USB	2
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Функции контроля	
Контроль температуры	<ul style="list-style-type: none"> Выход температуры за допустимые пределы. Результаты контроля могут оцениваться прикладной программой.
Сторожевой таймер	<ul style="list-style-type: none"> Контроль длительности цикла сканирования программы. Программная установка параметров настройки. Формирование прерываний при обнаружении ошибок и повторное параметрирование таймера. Результаты контроля могут оцениваться программой пользователя.
Сигнальные светодиоды	<ul style="list-style-type: none"> Контроля наличия питания "POWER". Доступа к жесткому диску "HD". Выполнения коммуникационных операций "MPI/DP". Работы "RUN". Перегрева "TEMP".
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP 41 (с закрытой шторкой) по EN 60529
Класс защиты	Класс I по VDE 0106, часть 1 (IEC 536)
Допустимые вибрационные нагрузки:	10 ... 45Гц с амплитудой 0.0375мм/ 45 ... 500Гц с ускорением 0.5g
<ul style="list-style-type: none"> без CD-ROM и LS-120 с CD-ROM или LS-120 	58 ... 500Гц с ускорением 0.2g
Допустимые ударные нагрузки:	До 50 м/с ² в течение 30мс
Электромагнитная совместимость:	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> генерирование помех устойчивость к наводкам по цепям питания 	±2 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны) ±1 кВ (по IEC 61000-4-4: взрыв, длина менее 10 м) ±1 кВ (по IEC 61000-4-5: симметричные волны, длина более 10 м) ±2 кВ (по IEC 61000-4-5: ассиметричные волны, длина более 10 м)
<ul style="list-style-type: none"> устойчивость к наводкам по сигнальным линиям 	±6 кВ при контактном разряде (по IEC 61000-4-2)
<ul style="list-style-type: none"> устойчивость к разрядам статического электричества 	±8 кВ при разряде по воздуху (по IEC 61000-4-2)

Основные технические характеристики (продолжение)	
SIMATIC PC RI 45 PIII Tower	
Условия эксплуатации (продолжение)	
Электромагнитная совместимость (продолжение):	
<ul style="list-style-type: none"> устойчивость к высокочастотным наводкам устойчивость к высокочастотным токам устойчивость к воздействию магнитных полей 	10 В/м, 80% AM, 80МГц ... 1ГГц (по IEC 61000-4-6) 10 В/м, 50% ED, 900МГц (по IEC 61000-4-6) 10 В, 80% AM, 9 кГц ... 80 МГц (по IEC 61000-4-6) 30А/м, 50МГц (по IEC 61000-4-6)
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	5 ... 80% при 25°C
Протестирован в работе	
С промышленным программным обеспечением SIMATIC	<ul style="list-style-type: none"> STEP 7, STEP 5 WinAC ProTool/Pro WinCC SOFTNET
Сертификаты и одобрения	
Защита	IEC 60950
Одобрения	UL, CSA, FCC класс A
CE признаки	<ul style="list-style-type: none"> Для применения в промышленности: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1993; устойчивость к помехам – EN 50082-2, 1995. Для применения в бизнесе: генерируемые помехи – EN 50081-2, 1992; устойчивость к помехам – EN 50082-1, 1992
Габариты и масса	
Габариты	483(448)x177x482мм
Масса	19кг

Номер	
SIMATIC PC RI45 PIII Tower стандартной конфигурации PENTIUM III 600МГц, RAM 128Мбайт, HDD 10.2Гбайт, LS-120, CD-ROM, Matrox Millenium G200, видеопамять 8Мбайт, AGP графика, звуковая карта, мышь, клавиатура, MPI/DP 12Мбит/с, TTY, Ethernet 10/100Мбит/с RJ 45, 2xUSB, 3xISA, 1xPCI/ISA, 4xPCI <ul style="list-style-type: none"> Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык 	6ES7642-0CC11-0CA0 6ES7642-0CC11-0DA0
Карта расширения памяти SDRAM PC100 Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium II/ Pentium III <ul style="list-style-type: none"> 64 Мбайт 128 Мбайт 256 Мбайт 	6ES7791-0HR00-0XA0 6ES7791-0HS00-0XA0 6ES7791-0HT00-0XA0

Номер											
SIMATIC PC RI45 PIII Tower специальной конфигурации	6ES7642-	0						-			1
Matrox Millenium G200, видеопамять 8Мбайт, AGP графика, 40-скоростной CD-ROM ATAPI-SS, звуковая карта, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, сигнальное реле, 2xUSB, 3xISA, 1xPCI/ISA, 4xPCI											
Микропроцессор											
• PENTIUM III 600 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт				C							
• PENTIUM III 700 МГц, кэш-память 2-го уровня емкостью 256Кбайт				D							
Дисководы											
• 10.2Гбайт HDD EIDE				C							
• 20.4Гбайт HDD EIDE				D							
• 2x10.2Гбайт HDD EIDE				E							
• AHA 2940UW + 9.1Гбайт SCSI-HDD с Windows NT или MS-DOS 6.22, английские версии				K							
• AHA 2940UW + 2x9.1Гбайт SCSI-HDD с Windows NT или MS-DOS 6.22, английские версии				L							
• AHA 2940UW + 4.5Гбайт SCSI-HDD с Windows NT или MS-DOS 6.22, английские версии				M							
Объем оперативной памяти											
• SDRAM 1x64Мбайт					0						
• SDRAM 1x128Мбайт					1						
• SDRAM 1x256Мбайт					2						
• SDRAM 2x256Мбайт					4						
• SDRAM 3x256Мбайт					5						
Расширение 1											
• FDD 1.44Мбайт, 3.5"					0						
• FDD LS-120, 120Мбайт, 3.5"					1						
Питание											
• ~230В, евразъем								0			
• ~115В, разъем США								1			
Операционная система											
• MS-DOS 6.22, английский язык									A		
• Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык									C		
• Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык									D		
• Windows NT 4.0 Server/ 5 клиентов SP5, английский язык									E		
• Windows NT 4.0 Server/ 5 клиентов SP5, немецкий язык									F		
• Windows 98 SE, английский язык									G		
• Windows 98 SE, немецкий язык									H		
• Windows 2000 с поддержкой на 5 языках (без русского языка)									J		
• Без операционной системы									X		
Расширение 2											
• Без расширения										A	

Обзор



- Семейство высокопроизводительных компьютеров промышленного исполнения, предназначенных для построения встроенных систем компьютерного управления.
- Встроенный дисплей.
- Встроенная клавиатура или сенсорная панель.
- Широкая гамма компьютеров, отвечающих разнообразным требованиям к системам компьютерного управления.
- Использование широкого спектра промышленного программного обеспечения SIMATIC.

Назначение

SIMATIC Panel PC670 – это семейство промышленных компьютеров панельного исполнения, предназначенных для построения встраиваемых систем компьютерного управления. Все компьютеры имеют небольшую глубину корпуса и могут устанавливаться в ограниченных монтажных объемах. С их помощью могут быть решены задачи визуализации и оперативного управления ходом протекания производственного процесса.

Конструкция

SIMATIC Panel PC670

Промышленные компьютеры SIMATIC Panel PC670 включают в свой состав:

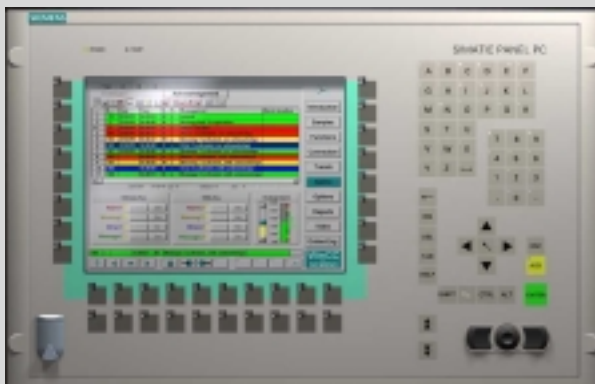
- Промышленный компьютер с микропроцессором Intel Celeron 300 МГц или Pentium III 500МГц.
- Оперативная память объемом 64Мбайт.
- Жесткий диск емкостью 4.3Гбайт.
- 3.5" дисковод 1.44Мбайт.
- Встроенная поддержка AGP графики, видеопамять 2Мбайт.
- Встроенный интерфейс Ethernet.
- Встроенный интерфейс PROFIBUS-DP/ MPI.
- Встроенный интерфейс USB с фронтальной и тыльной стороны компьютера.
- Напряжение питания ~115/230В, евроразъем.
- Операционные системы Windows 98 или Windows NT.

Опциональное расширение:

- Увеличение объема оперативного запоминающего устройства до 256Мбайт.
- Установка жесткого диска емкостью 8.4Гбайт.
- Установка привода CD-ROM.
- Питание =24В.
- Установка операционной системы Windows 2000.

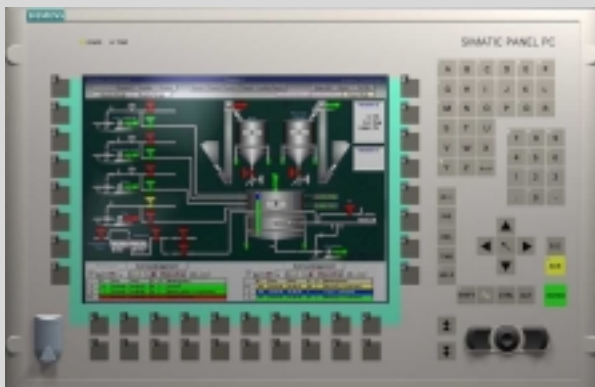
Конструкция (продолжение)

SIMATIC Panel PC670 – 10"



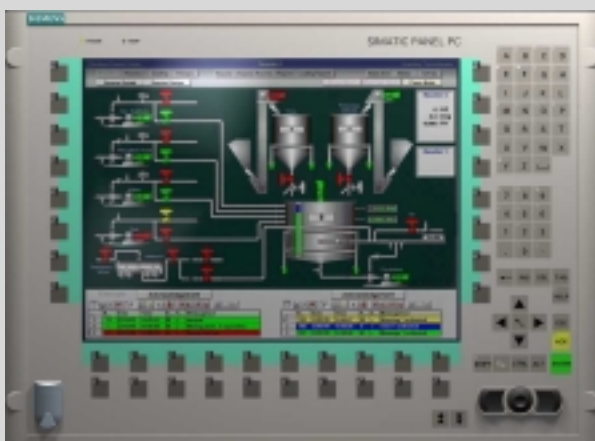
- 10.4" цветной TFT дисплей, VGA 640x480 точек.
- Мембранная клавиатура: алфавитно-цифровая клавиатура и 36 функциональных клавиш с встроенными светодиодами.
- Встроенная мышь.

SIMATIC Panel PC670 – 12"



- 12" цветной TFT дисплей, SVGA 800x600 точек.
- Мембранная клавиатура: алфавитно-цифровая клавиатура и 36 функциональных клавиш с встроенными светодиодами.
- Встроенная мышь.

SIMATIC Panel PC670 – 15"



- 15" цветной TFT дисплей, XGA 1024x768 точек.
- Мембранная клавиатура: алфавитно-цифровая клавиатура и 36 функциональных клавиш с встроенными светодиодами.
- Встроенная мышь.

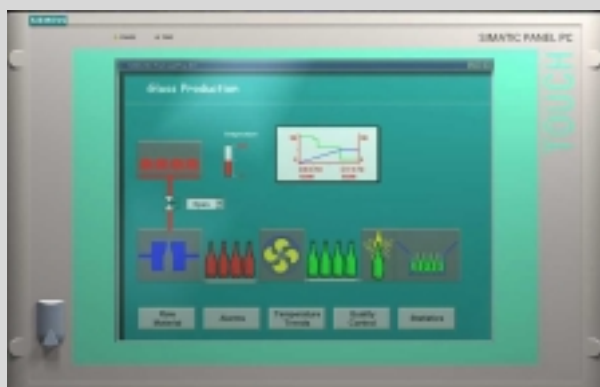
Конструкция (продолжение)

SIMATIC Panel PC670 – 12" Touch



- 12" цветной TFT дисплей, SVGA 800x600 точек.
- Сенсорная резистивная аналоговая клавиатура.

SIMATIC Panel PC670 – 15" Touch



- 15" цветной TFT дисплей, XGA 1024x768 точек.
- Сенсорная резистивная аналоговая клавиатура.

Основные технические характеристики

SIMATIC Panel PC670

Общие технические характеристики

Конструктивное исполнение
Микропроцессор

Оперативное запоминающее устройство
Свободные разъемы
Графический контроллер
Операционная система

Напряжение питания
Гарантия

Дисководы

Накопитель на жестком диске
CD-ROM
Контроллер гибких дисков

Панельное

- Intel Celeron 300МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 128Кбайт
 - Pentium III 600МГц с кэш-памятью 2-го уровня емкостью 256Кбайт 64 Мбайт с возможностью расширения до 256 Мбайт
 - 1xPCI; 1xPCI/ISA; 1xPCMCIA типа III
 - Встроенный, AGP графика, видеопамять 2Мбайт
 - Windows 98 SE, английская или немецкая версии
 - Windows NT 4.0 WS SP5, английская или немецкая версии
 - Windows 2000 с 5-языковой поддержкой (без русского языка)
- ~85 ... 250В, евроразъем. Опционально: =19 ... 30В.
24 месяца на аппаратные компоненты

4.3Гбайт

Опционально

1.44Мбайт, 3.5".

Основные технические характеристики	
SIMATIC Panel PC670	
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей
Интерфейс Ethernet	10/100 Мбит/с RJ45
Интерфейс USB	2
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Функции контроля	
Контроль температуры	<ul style="list-style-type: none"> Выход температуры за допустимые пределы. Результаты контроля могут оцениваться прикладной программой.
Сторожевой таймер	<ul style="list-style-type: none"> Контроль длительности цикла сканирования программы. Программная установка параметров настройки. Формирование прерываний при обнаружении ошибок и повторное параметрирование таймера. Результаты контроля могут оцениваться программой пользователя.
Сигнальные светодиоды	<ul style="list-style-type: none"> Контроля наличия питания "POWER". Перегрева "TEMP".
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP 65 по EN 60529
Допустимые вибрационные нагрузки	По IEC 68-2-6: 10 ... 58Гц с амплитудой 0.075мм/ 58 ... 500Гц с ускорением 1g
Допустимые ударные нагрузки	По IEC 68-2-29: до 50 м/с ² в течение 30мс, 100 ударов
Электромагнитная совместимость	CE, EN50081-2, EN50081 (EN55022), IEC 1000-4-2, IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-5, ENV 50140, ENV 50204
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	По DIN IEC 68-2-3, DIN IEC 68-2-30, DIN IEC 68-2-56: 5 ... 80% при 25°C, без конденсата
Протестирован в работе	
С промышленным программным обеспечением SIMATIC	<ul style="list-style-type: none"> ProTool/Pro WinCC
Сертификаты и одобрения	
Одобрения	CE, UL508, CSA, FCC
Габариты и масса	
Габариты	483(448)x177x482мм
Масса	19кг

Основные технические характеристики					
SIMATIC Panel PC670-	10"	12"	12" Touch	15"	15" Touch
Дисплей					
Размер	10.4"	12.1"	12.1"	15.1"	15.1"
Разрешающая способность	640x480	800x600	800x600	1024x768	1024x768
Наработка на отказ при непрерывной работе	60000 часов	60000 часов	60000 часов	60000 часов	60000 часов
Клавиатура					
Тип	Встроенная	Встроенная	Сенсорная	Встроенная	Сенсорная
Буквенно-цифровая клавиатура	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество функциональных клавиш	36 с встроенными светодиодами	36 с встроенными светодиодами		36 с встроенными светодиодами	
Мышь	Встроенная	Встроенная		Встроенная	
Габариты					
Габариты корпуса	450x290x100мм	368x290x130мм	450x290x100мм	450x290x100мм	450x321x100мм
Габариты фронтальной панели	19" 7HE	400мм 7HE	19" 7HE	19" 7HE	19" 8HE

Номер											
SIMATIC Panel PC670 специальной конфигурации AGP графика, видеопамять 2Мбайт, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, 2xUSB, 1xPCI/ISA, 1xPCI, 1xPCMCIA типа III	6AV7611-	0	A					-	0		0
SIMATIC Panel PC670 10"	6AV7611-	0	A					-	0		0
SIMATIC Panel PC670 12" Touch	6AV7612-	0	A					-	0		0
SIMATIC Panel PC670 12"	6AV7613-	0	A					-	0		0
SIMATIC Panel PC670 15" Touch	6AV7614-	0	A					-	0		0
SIMATIC Panel PC670 15"	6AV7615-	0	A					-	0		0
Дисководы											
• 4.3Гбайт HDD				A							
• 4.3Гбайт HDD + CD-ROM				B							
• 8.4Гбайт HDD				E							
• 8.4Гбайт HDD + CD-ROM				F							
Объем оперативной памяти											
• 64Мбайт					1						
• 128Мбайт					2						
• 256Мбайт					3						
Микропроцессор											
• CELERON 300МГц						0					
• PENTIUM III 500МГц						2					
Питание											
• =24В										A	
• ~230В, разъем США										B	
• ~230В, евроразъем										C	
Операционная система											
• Windows 98, немецкий язык										E	
• Windows 98, английский язык										F	
• Windows 2000 Professional										G	
• Windows NT 4.0 WS SP5, немецкий язык										H	
• Windows NT 4.0 WS SP5, английский язык										J	

Номер	
SIMATIC Panel PC670 10" стандартной конфигурации CELERON 300 МГц, 10" цветной TFT дисплей, AGP графика, видеопамять 2Мбайт, 4.3Гбайт HDD, RAM 64Мбайт, CD-ROM, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, 2xUSB, 1xPCI/ISA, 1xPCI, 1xPCMCIA типа III, питание ~115/230В, евроразъем	6ES7611-0AB10-0CE0 6ES7611-0AB10-0CF0 6ES7611-0AB10-0CH0 6ES7611-0AB10-0CJ0
<ul style="list-style-type: none">• Windows 98, немецкий язык• Windows 98, английский язык• Windows NT 4.0, немецкий язык• Windows NT 4.0, английский язык	
SIMATIC Panel PC670 12" Touch стандартной конфигурации CELERON 300 МГц, 12" цветной TFT дисплей с аналоговой резистивной сенсорной клавиатуры, AGP графика, видеопамять 2Мбайт, 4.3Гбайт HDD, RAM 64Мбайт, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, 2xUSB, 1xPCI/ISA, 1xPCI, 1xPCMCIA типа III, питание ~115/230В, евроразъем	6ES7612-0AA12-0CE0 6ES7612-0AA12-0CF0 6ES7612-0AB12-0CH0 6ES7612-0AB12-0CJ0
<ul style="list-style-type: none">• Windows 98, немецкий язык• Windows 98, английский язык• Windows NT 4.0, немецкий язык, CD-ROM• Windows NT 4.0, английский язык, CD-ROM	
SIMATIC Panel PC670 12" стандартной конфигурации CELERON 300 МГц, 12" цветной TFT дисплей, AGP графика, видеопамять 2Мбайт, 4.3Гбайт HDD, RAM 64Мбайт, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, 2xUSB, 1xPCI/ISA, 1xPCI, 1xPCMCIA типа III, питание ~115/230В, евроразъем	6ES7613-0AA12-0CE0 6ES7613-0AA12-0CF0 6ES7613-0AB12-0CE0 6ES7613-0AB12-0CF0 6ES7613-0AB12-0CH0 6ES7613-0AB12-0CJ0
<ul style="list-style-type: none">• Windows 98, немецкий язык• Windows 98, английский язык• Windows 98, немецкий язык, CD-ROM• Windows 98, английский язык, CD-ROM• Windows NT 4.0, немецкий язык, CD-ROM• Windows NT 4.0, английский язык, CD-ROM	

Номер	
SIMATIC Panel PC670 15" Touch стандартной конфигурации CELERON 300 МГц, 15" цветной TFT дисплей с аналоговой резистивной сенсорной клавиатуры, AGP графика, видеопамять 2Мбайт, 4.3Гбайт HDD, RAM 64Мбайт, CD-ROM, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с RJ45, сторожевой таймер, контроль температуры, 2xUSB, 1xPCI/ISA, 1xPCI, 1xPCMCIA типа III, питание ~115/230В, евровыключатель <ul style="list-style-type: none"> • Windows 98, немецкий язык • Windows 98, английский язык • Windows NT 4.0, немецкий язык • Windows NT 4.0, английский язык 	6ES7614-0AA12-0CE0
	6ES7614-0AA12-0CF0
	6ES7614-0AB12-0CH0
	6ES7614-0AB12-0CJ0

Обзор



- SIMATIC PC FI25 V2 – это промышленные компьютеры панельного исполнения, предназначенные для установки в 19” стойки управления.
- Компьютеры оснащены встроенным дисплеем и мембранной клавиатурой. Фронтальная панель компьютера имеет степень защиты IP 65.
- Компьютеры способны работать в загрязненных промышленных условиях, выдерживать вибрационные и ударные нагрузки.

Конструкция

- Микропроцессор Intel Pentium MMX 200 МГц, кэш-память 2-го уровня объемом 256Кбайт (на материнской плате).
- Материнская плата с 5 свободными разъемами.
- Оперативная память объемом 32Мбайт с расширением до 128Мбайт.
- SVGA контроллер, подключаемый к PCI шине, с объемом видеопамати 1Мбайт.
- 10.4” цветной TFT дисплей, 640х480 точек, 64К цветов.
- Встроенный MPI интерфейс с гальванической изоляцией.
- Установка в 19” стойки управления. Монтажная ширина 7НЕ.
- Встроенная мембранная клавиатура, степень защиты IP 65.
- Буквенно-цифровая клавиатура и 36 функциональных клавиш.
- Устройства фиксации печатных плат в рабочих положениях.
- Питание ~115/230В, 220Вт.
- Интерфейсы для подключения внешней клавиатуры и дисплея.
- Дисковод 1.44Мбайт, обслуживаемый с фронтальной панели и имеющий степень защиты IP 65.
- 2 последовательных и один параллельный интерфейс.

Компьютер поставляется с предустановленной операционной системой Windows 98. По требованию может устанавливаться операционная система Windows NT. В комплект поставки входит электронная документация с поддержкой на 5 языках (без русского языка).

Опционально компьютер может комплектоваться сенсорной панелью, Safe Card, кнопочной панелью управления.

Кнопочная панель управления

Опционально SIMATIC PC FI25 V2 может комплектоваться кнопочным постом непосредственного управления. Этот модуль позволяет:

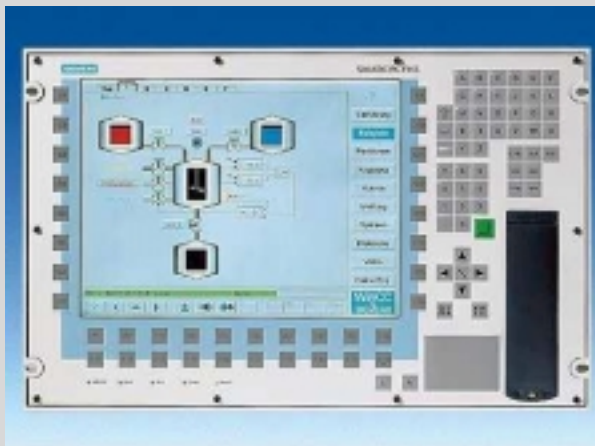
- Обеспечивать непосредственную связь оператора с ПЛК независимо от операционной системы компьютера.
- Осуществлять прямое управление ПЛК через PROFIBUS-DP (до 12 Мбит/с).
- Использовать до 32 мембранных клавиш для непосредственного управления.
- Использовать до 16 клавиш расширения с 16 индикаторами подтверждения. Для их подключения используется модуль передачи.

Основные технические характеристики	
SIMATIC PC FI25 V2	
Общие технические характеристики	
Конструктивное исполнение	Панельное
Микропроцессор	Intel Pentium MMX 200МГц
Оперативное запоминающее устройство	32 Мбайт с возможностью расширения до 128 Мбайт
Свободные разъемы	ISA: 4 длинных и 1 короткий
Графический контроллер	SVGA LCD контроллер Cirrus GD7543 для подключения к PCI шине, с Windows-акселератором, 1Мбайт, максимальное разрешение 1024x768 точек при 256 цветах
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> Windows 98 Windows NT
Напряжение питания	~115/230В, 220Вт, евроразъем.
Гарантия	24 месяца на аппаратные компоненты
Дисководы	
Накопитель на жестком диске	4.3Гбайт EIDE
Контроллер гибких дисков	1.44Мбайт, 3.5".
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Встроенный дисплей	
Размер и тип	10.4" цветной TFT дисплей
Разрешающая способность	640x480 или 800x600 точек
Количество цветов	64K
Наработка на отказ	25000 часов
Вспомогательные элементы	
Встроенная клавиатура	Мембранная, IP 65
Количество функциональных клавиш	36
Сенсорная панель	Опционально
Кнопочный пост управления	Опционально
Функции контроля	
Контроль температуры	<ul style="list-style-type: none"> Выход температуры за допустимые пределы. Результаты контроля могут оцениваться прикладной программой.
Сторожевой таймер	<ul style="list-style-type: none"> Контроль длительности цикла сканирования программы. Программная установка параметров настройки. Формирование прерываний при обнаружении ошибок и повторное параметрирование таймера. Результаты контроля могут оцениваться программой пользователя.
Сигнальные светодиоды	<ul style="list-style-type: none"> Контроля наличия питания "POWER". Перегрева "TEMP".
Safe Card	Опционально
Условия эксплуатации	
Степень защиты по EN 60529	Фронтальная панель: IP 65. Остальная часть корпуса: IP 20.
Класс защиты	Класс I по VDE 0106, часть 1 (IEC 536)
Допустимые вибрационные нагрузки	По IEC 68-2-6: 10 ... 58Гц с амплитудой 0.075мм/ 58 ... 500Гц с ускорением 1g
Допустимые ударные нагрузки	По IEC 68-2-29: до 50 м/с ² в течение 30мс, 100 ударов
Электромагнитная совместимость	EN55022 класс B, IEC 1000-4-2, IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-5, IEC 1000-4-8, ENV 50140
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	5 ... 95% по IEC 1131-2, RH уровень 2
Протестирован в работе	
С промышленным программным обеспечением SIMATIC	<ul style="list-style-type: none"> ProTool/Pro
Сертификаты и одобрения	
Одобрения	UL, FCC класс A
Габариты и масса	
Габариты	445x296x180мм. Фронтальная панель: 483x310мм.
Масса	13кг

Номер											
SIMATIC PC FI25 V2 специальной конфигурации											
Графический контроллер, видеопамять 1Мбайт, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, сторожевой таймер, контроль температуры, 5xISA	6AV7645-	1						-			1
Микропроцессор											
• PENTIUM 200МГц			D								
• PENTIUM 233МГц			E								
Объем оперативной памяти											
• 2x16Мбайт				L							
• 2x32Мбайт				M							
• 2x16Мбайт + 2x32Мбайт				N							
• 4x32Мбайт				P							
Жесткие диски											
• 3.2Гбайт					5						
• 6.4Гбайт					6						
• 4.3Гбайт					7						
• 8.4Гбайт					8						
Расширение 1											
• без расширения					0						
• с кнопочным постом управления					2						
• Safe Card					3						
• с кнопочным постом управления и Safe Card					4						
Питание											
• ~230В, евровыъем								0			
• ~230В, разъем США								1			
Питание											
• MS-DOS 6.22, английская версия									A		
• Windows NT 4.0 WS, английский язык									C		
• Windows NT 4.0 WS, немецкий язык									D		
• Windows 98, немецкий язык									G		
• Windows 98, английский язык									H		
Встроенный дисплей											
• 10.4", цветной TFT, 640x480 точек										C	
• 10.4", цветной TFT, 640x480 точек, сенсорный										D	
• 10.4", цветной TFT, 800x600 точек										E	
• 10.4", цветной TFT, 800x600 точек, сенсорный										F	

Номер											
SIMATIC PC FI25 V2 стандартной конфигурации											
19" исполнение, Intel Pentium MMX 200 МГц, RAM 32Мбайт, HDD 4.3Гбайт, 10.4" цветной TFT SVGA дисплей, фронтальная панель IP 65, 36 функциональных клавиш, буквенно-цифровая клавиатура, 5xISA											
<ul style="list-style-type: none"> Windows 98, немецкий язык Windows 98, английский язык 											
Кнопочная панель управления											
<ul style="list-style-type: none"> 16 входов/ 16 выходов, соединительный кабель длиной 2м, 40-полюсный соединитель с винтовыми зажимами, крепление на стандартную профильную шину 											
Мышь											
<ul style="list-style-type: none"> 2-кнопочная, PS/2 2-кнопочная, 9-полюсный соединитель 											
Модуль кэш-памяти											
<ul style="list-style-type: none"> 256Кбайт, для SIMATIC PG740/760 											
Модуль расширения памяти											
<ul style="list-style-type: none"> Расширение памяти PS/2 с быстрым постраничным доступом 8 Мбайт (2x4 Мбайт) 											
Модуль расширения оперативной памяти											
<ul style="list-style-type: none"> 16 Мбайт (2x8 Мбайт) 32 Мбайт (2x16 Мбайт) 64 Мбайт (2x32 Мбайт) 											
6ES7645-1DL70-0GE0											
6ES7645-1DL70-0HE0											
6ES7648-0AA00-0XA0											
6ES7790-0AA00-0XA0											
6GF6810-1AA											
6ES7791-0BH01-0XA0											
6ES7791-0DN00-0XA0											
6ES7791-0DP00-0XA0											
6ES7791-0DQ00-0XA0											
6ES7791-0DR00-0XA0											

Обзор



- SIMATIC PC FI45 V2 – это промышленные компьютеры панельного исполнения, предназначенные для построения встроенных систем управления.
- Компьютеры оснащены встроенным дисплеем и мембранной клавиатурой. Фронтальная панель компьютера имеет степень защиты IP 65.
- Компьютеры способны работать в загрязненных промышленных условиях, выдерживать вибрационные и ударные нагрузки.
- Непрерывный режим работы. Применение в промышленности и общественных зданиях.

Конструкция

- Микропроцессор Intel Pentium III 500 МГц с кэш-памятью 2-го уровня объемом 256Кбайт или Celeron 400МГц с кэш-памятью 2-го уровня объемом 128Кбайт.
- Материнская плата с 5 свободными разъемами.
- Оперативная память объемом 64Мбайт с расширением до 384Мбайт (SDRAM, ECC).
- XGA-LCD контроллер C&T 69000 с объемом видеопамати 2Мбайт.
- 13.3" цветной TFT-XGA дисплей, 1024x768 точек, 64К цветов. Возможна установка сенсорного дисплея.
- Установка в 19" стойки управления. Монтажная ширина 7НЕ.
- Встроенная мембранная клавиатура, степень защиты IP 65.
- Буквенно-цифровая клавиатура и 36 функциональных клавиш, встроенный Touch-Pad.
- Встроенный дисковод, жесткий диск и привод CD-ROM.
- Устройства фиксации печатных плат в рабочих положениях.
- Питание ~115/230В, 220Вт.
- Встроенный PROFIBUS-DP/MPI интерфейс с гальванической изоляцией 12Мбит/с, совместим с CP 5611.
- Встроенный интерфейс Fast Ethernet 10/100 Мбит/с.
- Интерфейсы для подключения внешней клавиатуры и дисплея.
- Совместимость с PC97, ориентация на новые приложения и операционные системы Microsoft.
- 2 последовательных и один параллельный интерфейс.

Компьютер поставляется с предустановленной операционной системой Windows NT. В комплект поставки входит электронная документация с поддержкой на 5 языках (без русского языка).

Опционально компьютер может комплектоваться сенсорной панелью, Safe Card, кнопочной панелью управления.

Функции встроенного интерфейса MPI/PROFIBUS-DP

- Выполнение функций ведущего DP устройства: скорость передачи данных до 12 Мбит/с; до 96 ведомых DP устройств; протяженность оптических линий связи до 23.8км.
- Поддержка PG функций связи при установке пакета STEP 7.
- Связь с другими SIMATIC системами: S7 функции связи; S5 совместимые функции связи (FDL).

Основные технические характеристики	
SIMATIC PC FI45 V2	
Общие технические характеристики	
Конструктивное исполнение	Панельное
Микропроцессор	<ul style="list-style-type: none"> Intel Pentium III 500 МГц с кэш-памятью 2-го уровня объемом 256Кбайт Celeron 400МГц с кэш-памятью 2-го уровня объемом 128Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	64 Мбайт с возможностью расширения до 384 Мбайт (SDRAM)
Свободные разъемы	PCI: 2 коротких PCI/ISA: 1 длинный ISA: 1 длинный и 1 короткий
Графический контроллер	69000 (C&T), 2Мбайт, максимальное разрешение 1024x768 точек, 64К цветов, частота регенерации изображений 75Гц
Операционная система	Windows NT 4.0 WS
Напряжение питания	~115/230В, 220Вт, евразъем.
Гарантия	24 месяца на аппаратные компоненты
Дисководы	
Накопитель на жестком диске	4.3Гбайт EIDE
Привод CD-ROM	1
Контроллер гибких дисков	1.44Мбайт, 3.5".
Интерфейсы	
Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP	До 12Мбит/с, гальваническое разделение цепей
Интерфейс Ethernet	10/100 Мбит/с
Последовательные интерфейсы	COM 1: V.24/TTY. COM2: V.24.
Параллельный интерфейс	LPT1
Интерфейс подключения монитора	VGA
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Интерфейс подключения мыши	PS/2
Встроенный дисплей	
Размер и тип	13.3" цветной TFT дисплей
Разрешающая способность	1024x768 точек
Количество цветов	64К
Наработка на отказ	25000 часов
Вспомогательные элементы	
Встроенная клавиатура	Мембранная, IP 65
Количество функциональных клавиш	36
Touch-Pad	Встроенный
Сенсорная панель	Опционально
Кнопочный пост управления	Опционально
Светодиодная индикация	Наличия питания, перегрева, доступа к жесткому диску, передачи данных по DP интерфейсу, работы
Условия эксплуатации	
Степень защиты по EN 60529	Фронтальная панель: IP 65. Остальная часть корпуса: IP 20.
Класс защиты	Класс I по VDE 0106, часть 1 (IEC 536)
Допустимые вибрационные нагрузки	По IEC 68-2-6: 10 ... 58Гц с амплитудой 0.075мм/ 58 ... 500Гц с ускорением 1g
Допустимые ударные нагрузки	По IEC 68-2-29: до 50 м/с ² в течение 30мс, 100 ударов
Электромагнитная совместимость	EN55022 класс B, IEC 1000-4-2, IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-5, IEC 1000-4-8, ENV 50140
Диапазон рабочих температур	5 ... 45°C
Относительная влажность	5 ... 95% по IEC 1131-2, RH уровень 2
Протестирован в работе	
С промышленным программным обеспечением SIMATIC	<ul style="list-style-type: none"> ProTool/Pro WinCC
Сертификаты и одобрения	
Одобрения	UL, FCC класс A
Габариты и масса	
Габариты	482x297x155мм. Фронтальная панель: 483x310мм.
Масса	15кг

Номер											
SIMATIC PC FI45 V2 специальной конфигурации											
Графический контроллер 69000, видеопамять 2Мбайт, MPI/PROFIBUS-DP 12Мбит/с, Ethernet 10/100Мбит/с, 2хPCI, 1хPCI/ISA, 2хISA											
Микропроцессор											
<ul style="list-style-type: none"> • CELERON 400МГц • PENTIUM 500МГц 											
Объем оперативной памяти											
<ul style="list-style-type: none"> • 64Мбайт • 128Мбайт • 256Мбайт • 384Мбайт 											
Жесткие диски											
<ul style="list-style-type: none"> • 4.3Гбайт • 8.4Гбайт 											
Расширение 1											
<ul style="list-style-type: none"> • без расширения • с кнопочным постом управления 											
Питание											
<ul style="list-style-type: none"> • ~230В, евроразъем • ~230В, разъем США 											
Питание											
<ul style="list-style-type: none"> • Windows NT 4.0 WS, немецкий язык • Windows NT 4.0 WS, английский язык 											
Встроенный дисплей											
<ul style="list-style-type: none"> • 13.3", цветной TFT, 1024x768 точек • 13.3", цветной TFT, 1024x768 точек, сенсорный 											

Номер											
SIMATIC PC FI45 V2 стандартной конфигурации											
19" исполнение, Celeron 400 МГц, RAM 64Мбайт, HDD 4.3Гбайт, 13.3" цветной TFT дисплей 1024x768 точек, фронтальная панель IP 65, 36 функциональных клавиш, буквенно-цифровая клавиатура, 2хPCI, 1хPCI/ISA, 2хISA											
<ul style="list-style-type: none"> • Windows NT, немецкий язык • Windows NT, английский язык 											
SIMATIC PC FI45 V2 стандартной конфигурации											
19" исполнение, Pentium III 500 МГц, RAM 64Мбайт, HDD 8.4Гбайт, 13.3" цветной TFT дисплей 1024x768 точек, фронтальная панель IP 65, 36 функциональных клавиш, буквенно-цифровая клавиатура, 2хPCI, 1хPCI/ISA, 2хISA											
<ul style="list-style-type: none"> • Windows NT, немецкий язык • Windows NT, английский язык 											
Этикетки											
<ul style="list-style-type: none"> • Для маркировки клавиатуры SIMATIC PC FI45 V2. Упаковка из 10 штук 											
Кнопочная панель управления											
<ul style="list-style-type: none"> • 16 входов/ 16 выходов, соединительный кабель длиной 2м, 40-полюсный соединитель с винтовыми зажимами, крепление на стандартную профильную шину 											
Мышь											
<ul style="list-style-type: none"> • 2-кнопочная, PS/2 • 2-кнопочная, 9-полюсный соединитель 											
Карта расширения оперативной памяти SDRAM PC-100											
Для расширения памяти программаторов и компьютеров с микропроцессорами Pentium III/ Pentium III											
<ul style="list-style-type: none"> • 64Мбайт • 128Мбайт • 256Мбайт 											

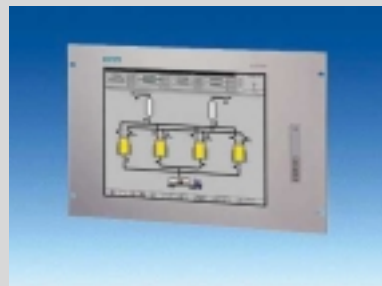
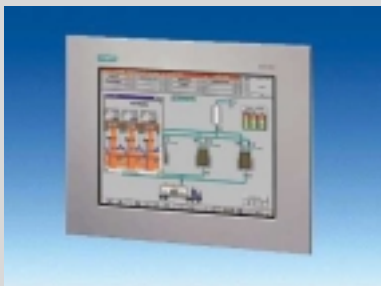
Мониторы



Страница

Цветные LCD мониторы промышленного исполнения	10-38
Цветные мониторы промышленного исполнения	10-43
Офисные цветные мониторы настольного исполнения	10-47
Офисные монохромные мониторы настольного исполнения	10-49
Аксессуары	10-51

Цветные LCD мониторы промышленного исполнения



Цветные жидкокристаллические (LCD) мониторы промышленного исполнения предназначены для отображения буквенно-цифровой и графической информации и могут работать:

- С промышленными компьютерами SIMATIC PC, в системах управления производственными процессами SIMATIC PCS7, рабочих и инженерных станциях SIMATIC WinCC.
- В составе систем управления процессами TELEPERM XP в качестве MX-терминалов.
- С промышленными компьютерами CP 581, программаторами SIMATIC PG 7xx, в системах визуализации COROS LS-A/LS-B.
- В системах управления DISIT, с модулями WF 470 и CP 547n (15кГц).
- В системах управления процессами TELEPERM M (15кГц, с разделением потенциалов).

LCD мониторы имеют целый ряд преимуществ по сравнению с обычными мониторами на основе электронно-лучевых трубок. К этим преимуществам можно отнести:

- Длительный срок службы.
- Хорошая стойкость к вибрационным и ударным нагрузкам.
- Малая глубина корпуса и небольшая масса.
- Хорошие показатели электромагнитной совместимости, отсутствие рентгеновского излучения.
- Низкая потребляемая мощность.

LCD мониторы выпускаются в настольном и встраиваемом исполнениях. При необходимости они могут комплектоваться сенсорными экранами.

LCD мониторы находят применение:

- В машиностроении.
- В информационных технологиях.
- В медицине.
- В установках, подверженных сильному воздействию электромагнитных полей.

Подключение мониторов производится через 5 BNC разъемов, расположенных на тыльной стороне корпуса. Мониторы с диагональю экрана до 25см могут подключаться обычным видео кабелем.

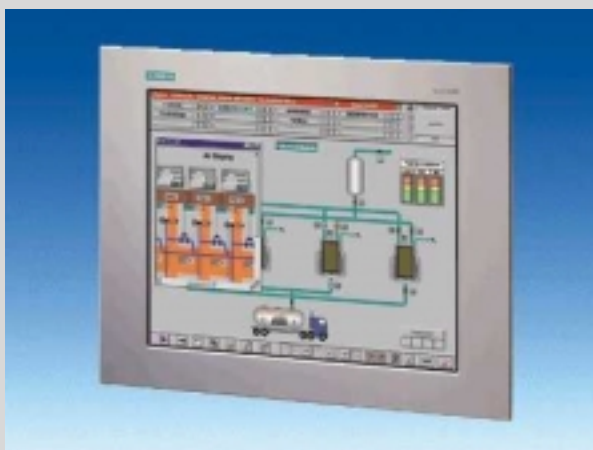
Функциональные возможности LCD мониторов равноценны возможностям мониторов с электронно-лучевыми трубками, имеющими диагональ экрана на 2 дюйма больше, чем у соответствующего LCD монитора. Например, 15" LCD монитор по своим функциональным возможностям приравнивается 17" монитору с электронно-лучевой трубкой.

В комплект поставки каждого монитора входит сетевой шнур, видео кабель с двумя соединителями D-типа и руководство по эксплуатации.

Цветные LCD мониторы промышленного исполнения (продолжение)**Настольные мониторы**

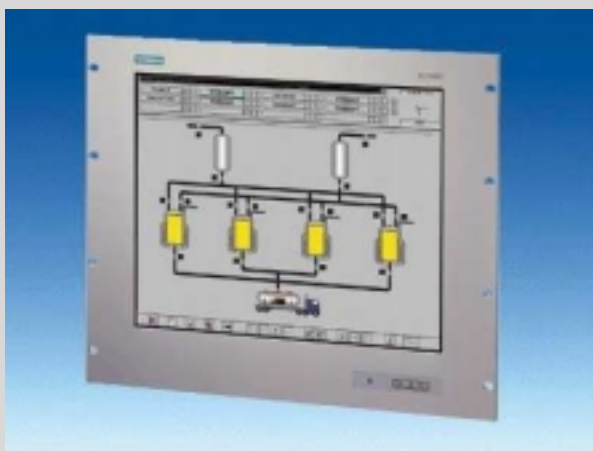
LCD мониторы настольного исполнения могут использоваться во всех областях, где раньше традиционно использовались цветные мониторы на основе электронно-лучевых трубок. Они могут комплектоваться обычным цветным TFT дисплеем или сенсорным дисплеем и выпускаются в двух типоразмерах:

- SCD 1897-I: 18" (45см) дисплей с разрешающей способностью 1280x1024 точки.
- SCD 1597-I: 15" (38см) дисплей с разрешающей способностью 1024x768 точек.

Встраиваемые мониторы

LCD мониторы встраиваемого исполнения предназначены для установки в шкафы управления. Они могут комплектоваться обычным цветным TFT дисплеем или сенсорным дисплеем и выпускаются в трех типоразмерах:

- SCD 1897-E: 18" (45см) дисплей с разрешающей способностью 1280x1024 точки.
- SCD 1597-E: 15" (38см) дисплей с разрешающей способностью 1024x768 точек.
- SCD 1297-E: 12" (31см) дисплей с разрешающей способностью 800x600 точек.

Мониторы для 19" стоек управления

LCD мониторы, предназначенные для установки в 19" стойки управления. Они могут комплектоваться обычным цветным TFT дисплеем или сенсорным дисплеем и выпускаются в трех типоразмерах:

- SCD 1897-R: 18" (45см) дисплей с разрешающей способностью 1280x1024 точки.
- SCD 1597-R: 15" (38см) дисплей с разрешающей способностью 1024x768 точек.
- SCD 1297-R: 12" (31см) дисплей с разрешающей способностью 800x600 точек.

Основные технические характеристики			
	SCD 1897	SCD 1597	SCD 1297
Исполнение	Встраиваемое	Встраиваемое	Встраиваемое
Диагональ экрана, тип дисплея	18" (45см), цветной TFT	15" (38см), цветной TFT	12" (31см), цветной TFT
Защитное покрытие	Есть	Есть	Есть
Размер точки	0.28x0.28мм	0.28x0.28мм	0.33x0.33мм
Рабочая площадь экрана	359x287мм	304x228мм	246x186мм
Яркость	300 Кд/м ²	200Кд/м ²	250Кд/м ²
Контрастность, типовое значение	235:1	250:1	150:1
Интерфейс	VGA, аналоговый	VGA, аналоговый	VGA, аналоговый
Обзор по горизонтали/вертикали	160°/160°	140°/120°	140°/120°
Количество цветов	16.7 миллионов	256К	256К
Количество градаций черного цвета	6	2	2
Наработка на отказ	15000 часов	50000 часов	50000 часов
Частота строк	30 ... 97кГц	30 ... 97кГц	30 ... 97кГц
Частота кадров	50 ... 100Гц	50 ... 100Гц	50 ... 100Гц
Синхронизация	Раздельная, по горизонтали и вертикали	Раздельная, по горизонтали и вертикали	Раздельная, по горизонтали и вертикали
Оптимальное разрешение	1280x1024 точки	1024x768 точек	800x600 точек
Допустимые режимы разрешающей способности	1024x768 точек 800x600 точек 640x480 точек	800x600 точек 640x480 точек	800x600 точек 640x480 точек
Изображение	1:1, полное, масштабируемое	1:1, полное, масштабируемое	1:1, полное, масштабируемое
Настройка	С помощью экранного меню	С помощью экранного меню	С помощью экранного меню
Клавиши управления	На фронтальной панели корпуса	На фронтальной панели корпуса	На фронтальной панели корпуса
Выключатель питания	На тыльной стороне корпуса	-	-
Соединитель на тыльной стороне корпуса	15-полюсный, 3-рядный, D-типа	15-полюсный, 3-рядный, D-типа	15-полюсный, 3-рядный, D-типа
Напряжение питания	~115/230В	~115/230В (=24В)	~115/230В (=24В)
Частота переменного тока	47 ... 63Гц	47 ... 63Гц	47 ... 63Гц
Потребляемая мощность	60ВА	30ВА	30ВА
Сертификаты/ одобрения	CE, UL 1950	CE, UL 1950	CE, UL 1950
Диапазон рабочих температур	+5 ... +45°C	+5 ... +45°C	+5 ... +45°C
Настольные мониторы			
	SCD 1897-I/ SCD 1897-IT	SCD 1597-I/ SCD 1597-IT	
Области применения:			
• SIMATIC PC, PCS 7, WinCC, VIDEO-MAT	+	+	
• TELEPERM XP, MX терминал	+	+	
• CP 581, PG 7xx, COROS LS-A/LS-B	+	+	
• COROS LS-C (25кГц)	-/+	-	
• DISIT, WF 470, CP 527n (15кГц)	-/+	-	
• TELEPERM M (15кГц, потенциальное разделение)	-/+	-	
Тип монитора			
• SCD 1897-I, SCD 1597-I	цветной TFT	цветной TFT	
• SCD 1897-IT, SCD 1597-IT	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	
Степень защиты	IP 20	IP 20	
Габариты:			
• корпуса	464x444x115 мм	370x373x62мм	
• корпуса со стойкой	464x444x270 мм	370x373x205мм	
Материал и цвет корпуса	Светлый пластик (бейсик)	Светлый пластик (бейсик)	
Масса	10кг	6кг	

Основные технические характеристики (продолжение)				
Встраиваемые мониторы				
	SCD 1897-E SCD 1897-ET	SCD 1597-E SCD 1597-ET	SCD 1297-E SCD 1297-ET	
Области применения:				
• SIMATIC PC, PCS 7, WinCC, VIDEO-MAT	+	+	+	
• TELEPERM XP, MX терминал	+	+	+	
• CP 581, PG 7xx, COROS LS-A/LS-B	+	+	+	
• COROS LS-C (25кГц)	-/+	-/+	-/+	
• DISIT, WF 470, CP 527n (15кГц)	-/+	-/+	-/+	
• TELEPERM M (15кГц, потенциальное разделение)	-	-	-	
Тип монитора				
• SCD 1897-E, SCD 1597-E	цветной TFT	цветной TFT	цветной TFT	
• SCD 1897-ET, SCD 1597-ET	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	
Степень защиты	IP 65, фронтальная панель	IP 65, фронтальная панель	IP 65, фронтальная панель	
Габариты:	481x385x100мм	428x336x80мм	364x284x76мм	
Материал и цвет корпуса	Металлический, светлый (бейсик)	Металлический, светлый (бейсик)	Металлический, светлый (бейсик)	
Масса	10кг	5.5кг	5кг	
Мониторы для 19" стоек управления				
	SCD 1897-R SCD 1897-RT	SCD 1597-R SCD 1597-RT	SCD 1297-R SCD 1297-RT	
Области применения:				
• SIMATIC PC, PCS 7, WinCC, VIDEO-MAT	+	+	+	
• TELEPERM XP, MX терминал	+	+	+	
• CP 581, PG 7xx, COROS LS-A/LS-B	+	+	+	
• COROS LS-C (25кГц)	-	-	-	
• DISIT, WF 470, CP 527n (15кГц)	-	-	-	
• TELEPERM M (15кГц, потенциальное разделение)	-	-	-	
Тип монитора				
• SCD 1897-R, SCD 1597-R	цветной TFT	цветной TFT	цветной TFT	
• SCD 1897-RT, SCD 1597-RT	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	сенсорный цветной TFT с аналоговыми резистивными датчиками	
Степень защиты	IP 65, фронтальная панель	IP 65, фронтальная панель	IP 65, фронтальная панель	
Габариты:	483x400x100мм	483x310x80мм	483x266x80мм	
Материал и цвет корпуса	Металлический, светлый (бейсик)	Металлический, светлый (бейсик)	Металлический, светлый (бейсик)	
Масса	10кг	5.5кг	5кг	
Номер				
18" цветной LSD монитор промышленного исполнения				
UL 1950, 1280x1024 точки, 30 ... 95кГц, 50 ... 100Гц, антибликовое покрытие, большой угол обзора, настройка с помощью экранного меню, аналоговый вход:				
• SCD 1897-I, настольный, IP20			6GF6220-1MA	
• SCD 1897-IT, с сенсорной панелью, настольный, IP20			6GF6220-1MB	
• SCD 1897-E, встраиваемый, IP65 (фронтальная панель)			6GF6220-4MA	
• SCD 1897-ET, с сенсорной панелью, встраиваемый, IP65 (фронтальная панель)			6GF6220-4MB	
• SCD 1897-R, для 19" стоек управления, IP65 (фронтальная панель)			6GF6220-6MA	
• SCD 1897-RT, с сенсорной панелью, для 19" стоек управления, IP65 (фронтальная панель)			6GF6220-6MB	

Номер	
15" цветной LSD монитор промышленного исполнения UL 1950, 1024x768 точек, 30 ... 95кГц, 50 ... 100Гц, антибликовое покрытие, большой угол обзора, настройка с помощью экранного меню, аналоговый вход: <ul style="list-style-type: none"> • SCD 1597-I, настольный, IP20 • SCD 1597-IT, с сенсорной панелью, настольный, IP20 • SCD 1597-E, встраиваемый, IP65 (фронтальная панель) • SCD 1597-ET, с сенсорной панелью, встраиваемый, IP65 (фронтальная панель) • SCD 1597-R, для 19" стоек управления, IP65 (фронтальная панель) • SCD 1597-RT, с сенсорной панелью, для 19" стоек управления, IP65 (фронтальная панель) 	6GF6230-1MA 6GF6230-1MB 6GF6230-4MA 6GF6230-4MB 6GF6230-6MA 6GF6230-6MB
12" цветной LSD монитор промышленного исполнения UL 1950, IP 65 (фронтальная панель), 800x600 точек, 30 ... 95кГц, 50 ... 100Гц, антибликовое покрытие, большой угол обзора, настройка с помощью экранного меню, аналоговый вход: <ul style="list-style-type: none"> • SCD 1297-E, встраиваемый • SCD 1297-ET, с сенсорной панелью, встраиваемый • SCD 1297-R, для 19" стоек управления • SCD 1297-RT, с сенсорной панелью, для 19" стоек управления 	6GF6240-4MA 6GF6240-4MB 6GF6240-6MA 6GF6240-6MB

Цветные мониторы промышленного исполнения

Настольные мониторы



SCM 2140-I



SCM 2196-I

Цифровые настольные цветные мониторы SCM 21xx-I предназначены для непрерывной работы в промышленных условиях. В них используется кинескоп специальной конструкции, отличающийся высокой стойкостью к воздействиям внешних магнитных полей. Мониторы оснащены схемами автоматической магнитостатической коррекции, автоматической коррекции контрастности изображения в зависимости от освещенности, а также автоматической коррекции цветового воспроизведения по мере старения трубки. Осуществляется контроль уровня напряжения питания (VESA-DPMS). Каждый монитор может иметь до 19 стандартных режимов работы. Все необходимые настройки выполняются с помощью органов ручного управления, расположенных на фронтальной панели монитора, а также системы экранного меню.

Мониторы имеют пластиковый корпус, обеспечивающий защиту от попадания влаги и пыли со стороны верхней полусферы. Степень защиты IP 30 по EN 60529. Обеспечена возможность изменения положения корпуса в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Экраны мониторов снабжены многослойным антибликовым покрытием. Размер экрана по диагонали равен 54 см (21"). Оба монитора могут комплектоваться обычными или сенсорными экранами с аналоговыми резистивными датчиками.

Точка заземления сигнальных линий изолирована от точки защитного заземления. Для подключения мониторов используется коаксиальный кабель с двойным экранированием.

Встраиваемые мониторы



SCM 1570-R



SCM 1795-R



SCM 1995-R

Промышленные мониторы встраиваемого исполнения предназначены для установки в 19" стойки управления. Они выпускаются в алюминиевых корпусах и оснащаются кинескопами специальной конструкции, обладающими повышенной устойчивостью к воздействию внешних электромагнитных полей. Лицевая панель мониторов имеет степень защиты IP 54. На их экраны наносится многослойное антибликовое покрытие.

Цветные мониторы промышленного исполнения (продолжение)

Встраиваемые мониторы (продолжение)

Семейство промышленных мониторов встраиваемого исполнения включает в свой состав следующие модели:

- SCM 1570-R: 38см (15") монитор. Рекомендуемая разрешающая способность 800х600 точек при частоте регенерации 100Гц, частота развертки строк 30 ... 69кГц. Максимальная разрешающая способность 1280х1024 точки при частоте регенерации 60Гц. Габарит 7HE.
- SCM 1795-R: 43см (17") монитор. Частота развертки строк 30 ... 82кГц. Максимальная разрешающая способность 1280х1024 точки. Габарит 8HE.
- SCM 1995-R: 49см (19") монитор. Частота развертки строк 30 ... 85кГц. Максимальная разрешающая способность 1280х1024 точки. Габарит 9HE.

17" и 20" мониторы могут комплектоваться обычными или сенсорными экранами с аналоговыми резистивными датчиками.

Технические характеристики настольных мониторов

	SCM 2140-I/ SCM 2140-IT	SCM 2196-I/ SCM 2196-IT
Области применения:		
• SIMATIC PC, PCS 7, WinCC, VIDEO-MAT	-	+
• TELEPERM XP, MX терминал	-	+
• CP 581, PG 7xx, COROS LS-A/LS-B	-	+
• COROS LS-C (25кГц)	+	-
• DISIT, WF 470, CP 527n (15кГц)	+	-
• TELEPERM M (15кГц, потенциальное разделение)	+	-
Размер экрана по диагонали	54 см (21")	54 см (21")
Размер точки	0.29х0.29 мм	0.25х0.25 мм
Ошибка сходимости	До 0.4 мм	До 0.4 мм
Настройка	Ручная и автоматическая	Ручная и автоматическая
Цветовая настройка	9300K, 7500K, 6500K, свободная	9300K, 7500K, 6500K, свободная
Разделение точки заземления сигнальных линий и общей точки заземления	Есть	Есть
Частотная характеристика	120 МГц	120 МГц
Частота развертки	15 ... 40 кГц	30 ... 96 кГц
Частота кадров	45 ... 120 Гц	50 ... 120 Гц
Синхронизация	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали
Оптимальное разрешение экрана	640х480 точек	1280х1024 точки
Допустимые режимы разрешающей способности	CGA, EGA, VGA, SVGA	VGA, ErgoVGA, SVGA, 8514/A, MAC II, XGA, 1600х1200 точек
Автоматическая коррекция цветности/ контрастности	Есть/ есть	Есть/ есть
Настройка режимов работы	С помощью клавиатуры:	С помощью клавиатуры:
	• Включение и отключение питания	• Включение и отключение питания
	• Контрастность +/-	• Контрастность +/-
	• Яркость +/-	• Яркость +/-
	• Другие настройки	• Другие настройки
Переключатель выбора уровня напряжения питания	На тыльной стороне корпуса	На тыльной стороне корпуса
Подключение видео кабеля	5xBNC	5xBNC
Напряжение питания	~94 ... 264 В	~94 ... 264 В
Частота переменного тока	47 ... 63.6 Гц	47 ... 63.6 Гц
Потребляемая мощность	150 ВА	150 ВА
Степень защиты	IP 30	IP 30
Сертификаты и одобрения	UL 1950, CSA 2.222 №950, VDE 0805/ EN 60950/ IEC 950, CE	MPR II, VDE 0878 раздел B, FCC класс A, IEC 601
Диапазон рабочих температур	+5 ... + 45°C	+5 ... + 45°C
Корпус: материал/ цвет	Пластиковый/ серый	Пластиковый/ серый
Габариты	499х480х520 мм	499х480х520 мм
Масса	30.5 кг	30.5 кг

Технические характеристики встраиваемых мониторов			
	SCM 1570-R	SCM 1795-R SCM 1795-RT	SCM 1995-R SCM 1995-RT
Области применения:			
• SIMATIC PC, PCS 7, WinCC, VIDEO-MAT	+	+	+
• TELEPERM XP, MX терминал	+	+	+
• CP 581, PG 7xx, COROS LS-A/LS-B	-	+	+
• COROS LS-C (25кГц)	-	-	-
• DISIT, WF 470, CP 527n (15кГц)	-	-	-
• TELEPERM M (15кГц, потенциальное разделение)	-	-	-
Размер экрана по диагонали	38см (15")	43см (17")	49см (19")
Размер точки	0.25х0.25мм	0.25х0.25мм	0.25х0.25мм
Сходимость в середине/ по краям экрана	До 0.3мм/ до 0.4мм	До 0.3мм/ до 0.4мм	До 0.3мм/ до 0.4мм
Настройка	Автоматическая и ручная	Автоматическая и ручная	Автоматическая и ручная
Цветовая настройка	9300K	9300K	9300K
Разделение точки заземления сигнальных линий и общей точки заземления	Нет	Нет	Нет
Частотная характеристика	110МГц	135МГц	135МГц
Частота развертки	39 ... 69кГц	30 ... 95кГц	30 ... 95кГц
Частота кадров	50 ... 120Гц	50 ... 150Гц	50 ... 150Гц
Синхронизация	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали
Оптимальное разрешение экрана	800х600 точек	1024х768 точек	1024х768 точек
Допустимые режимы разрешающей способности	VGA, SVGA	VGA, SVGA, XGA, 1280х1024 точки, 1600х1200 точек	VGA, SVGA, XGA, 1280х1024 точки, 1600х1200 точек
Автоматическая коррекция цветности/ контрастности	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет
Настройка режимов работы	С помощью экранного меню:	С помощью экранного меню:	С помощью экранного меню:
	<ul style="list-style-type: none"> Выбор меню +/- Выбор позиции +/- 	<ul style="list-style-type: none"> Выбор меню +/- Выбор позиции +/- Ввод 	<ul style="list-style-type: none"> Выбор меню +/- Выбор позиции +/- Ввод
Переключатель выбора уровня напряжения питания	Нет	Нет	Нет
Подключение видео кабеля	15-полюсный 3-рядный соединитель D-типа	5хBNC; 15-полюсный 3-рядный соединитель D-типа	5хBNC; 15-полюсный 3-рядный соединитель D-типа
Напряжение питания	~90 ... 260В	~90 ... 260В	~90 ... 260В
Частота переменного тока	50 ... 60Гц	50 ... 60Гц	50 ... 60Гц
Потребляемая мощность	До 80ВА	До 120ВА	До 130ВА
Степень защиты	IP 54 (фронтальная панель)	IP 54 (фронтальная панель)	IP 65 (фронтальная панель)
Сертификаты и одобрения	CE, LGA/GS, MPR II, UL	MPR II, FCC класс A, UL 1950, cUL, EN 60950, CE	MPR II, FCC класс A, UL 1950, cUL, EN 60950, CE
Диапазон рабочих температур	0 ... 50°C	0 ... 50°C	0 ... 50°C
Корпус: материал/ цвет	Алюминиевый/ свет- лый (бейсик)	Алюминиевый/ свет- лый (бейсик)	Алюминиевый/ свет- лый (бейсик)
Габариты	483х310х390мм (19", 7HE)	483х355х464мм (19", 8HE)	483х399х512мм (19", 9HE)
Масса	15кг	22кг	32кг

Номер	
Настольные мониторы	
21" цветной настольный монитор промышленного исполнения SCM 2196 1600x1200 точек, 30 ... 96кГц, 50 ... 100Гц, 120МГц, антибликовое покрытие, ударостойкий кинескоп, большой угол обзора, настройка с помощью клавиатуры, управление питанием, MPR II, IP 30 <ul style="list-style-type: none"> SCM 2196-I, настольный, стандартное исполнение SCM 2196-IT, настольный, сенсорный, с аналоговыми резистивными датчиками 	6GF6100-1BA 6GF6100-3BA
21" цветной настольный монитор промышленного исполнения SCM 2140 640x480 точек, 15 ... 40кГц, 50 ... 120Гц, 120МГц, антибликовое покрытие, ударостойкий кинескоп, большой угол обзора, настройка с помощью клавиатуры, управление питанием, MPR II, IP 30 <ul style="list-style-type: none"> SCM 2140-I, настольный, стандартное исполнение SCM 2140-IT, настольный, сенсорный, с аналоговыми резистивными датчиками 	6GF6100-1BV 6GF6100-3BV
Стойка P95 <ul style="list-style-type: none"> Для установки мониторов SCM 2196/ SCM 2140 в пульта управления 	6GF6180-1AH
Уплотнительная прокладка для 21" мониторов <ul style="list-style-type: none"> Для обеспечения степени защиты IP 54 при установке мониторов SCM 2196/ SCM 2140 в пульта управления 	6GF6180-1MG
Фронтальная панель для 21" мониторов Для установки мониторов SCM 2196/SCM 2140 в пульта управления <ul style="list-style-type: none"> Панель P97, серая Панель M97, серая 	6GF6180-1SL 6GF6180-1SM
Экранирующее устройство MUMETALL CAE/DTC для 21" мониторов <ul style="list-style-type: none"> Для защиты 21" мониторов от воздействия электромагнитных полей 	6GF6180-1TA
Сервисное программное обеспечение Windows для 21" мониторов <ul style="list-style-type: none"> Программное обеспечение на 3.5" диске и соединительный кабель с двумя 9-полюсными соединителями. 	6GF6180-7BA
Встраиваемые мониторы	
15" цветной монитор промышленного исполнения SCM 1570 800x600 точек, 39 ... 69кГц, 50 ... 120Гц, 110МГц, антибликовое покрытие, ударостойкий кинескоп, настройка с помощью меню, управление питанием, MPR II, TCO 92, IP 54, установка в 19" стойки/ 7HE <ul style="list-style-type: none"> SCM 1570-R, встраиваемый, стандартное исполнение 	6GF6130-6MC
17" цветной монитор промышленного исполнения SCM 1795 1024x768 точек, 30 ... 95кГц, 50 ... 150Гц, 135МГц, антибликовое покрытие, ударостойкий кинескоп, настройка с помощью меню, управление питанием, MPR II, TCO 92, IP 54, установка в 19" стойки/ 8HE <ul style="list-style-type: none"> SCM 1795-RT, встраиваемый, сенсорный, с аналоговыми резистивными датчиками SCM 1795-R, встраиваемый, стандартное исполнение 	6GF6120-3MC 6GF6120-6MC
19" цветной монитор промышленного исполнения SCM 1995 1024x768 точек, 30 ... 95кГц, 50 ... 150Гц, 135МГц, антибликовое покрытие, ударостойкий кинескоп, настройка с помощью меню, управление питанием, MPR II, IP 54, установка в 19" стойки/ 9HE <ul style="list-style-type: none"> SCM 1995-RT, встраиваемый, сенсорный, с аналоговыми резистивными датчиками SCM 1995-R, встраиваемый, стандартное исполнение 	6GF6110-3MC 6GF6110-6MC

Офисные цветные мониторы настольного исполнения



SCM 2195



SCM 1795



SCM 1570

Помимо мониторов промышленного исполнения в системах автоматического управления могут использоваться и офисные мониторы:

- SCM 1570: 15" (38см) монитор с разрешающей способностью 800х600 точек.
- SCM 1795: 17" (43см) монитор с разрешающей способностью 1280х1024 точки.
- SCM 2195: 21" (54см) монитор с разрешающей способностью 1600х1200 точек.

Все мониторы имеют низкий уровень радиации и отвечают требованиям MPR II, способны использовать мультимастотные режимы работы, оснащены системой управления питанием. Настройка мониторов производится с помощью экранного меню и встроенной в лицевую панель клавиатуры.

В комплект поставки всех мониторов входит сетевой шнур. В комплект поставки монитора SCM 2195 входит также видео кабель. Для остальных мониторов видео кабель необходимо заказывать отдельно.

Технические характеристики встраиваемых мониторов

	SCM 1570	SCM 1795	SCM 2195/ SCM 2197
Области применения:			
• SIMATIC PC, PCS 7, WinCC, VIDEO-MAT	+	+	+
• TELEPERM XP, MX терминал	-	+	+
• CP 581, PG 7xx, COROS LS-A/LS-B	-	+	+
• COROS LS-C (25кГц)	-	-	-
• DISIT, WF 470, CP 527n (15кГц)	-	-	-
• TELEPERM M (15кГц, потенциальное разделение)	-	-	-
Размер экрана по диагонали	38см (15")	43см (17")	54см (21")
Размер точки	0.25х0.25мм	0.26х0.26мм	0.25х0.25мм
Сходимость в середине/ по краям экрана	До 0.3мм/ до 0.4мм	До 0.3мм/ до 0.4мм	До 0.3мм/ до 0.4мм
Настройка	Автоматическая и ручная	Автоматическая и ручная	Автоматическая и ручная
Цветовая настройка	9300K	9300K	9300K, 6500K, свободная
Разделение точки заземления сигнальных линий и общей точки заземления	Нет	Нет	Нет
Частотная характеристика	110МГц	135МГц	150/80МГц (BNC/соединитель D-типа)
Частота развертки	30 ... 69кГц	30 ... 95кГц	30 ... 95кГц
Частота кадров	50 ... 120Гц	50 ... 150Гц	50 ... 160Гц
Синхронизация	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали	Аналоговая R, R, B; раздельная по горизонтали и вертикали
Оптимальное разрешение экрана	800х600 точек	1024х768 точек	1280х1024 точки
Допустимые режимы разрешающей способности	VGA, SVGA	VGA, SVGA, XGA, 1280х1024 точки	VGA, ErgoVGA, SVGA, XGA, 8514/A, MAC II, 1600х1200 точек

Технические характеристики встраиваемых мониторов			
	SCM 1570	SCM 1795	SCM 2195/ SCM 2197
Автоматическая коррекция цветности/ контрастности	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет
Настройка режимов работы	С помощью экранного меню: • Выбор меню +/- • Выбор позиции +/-	С помощью экранного меню: • Выбор меню +/- • Выбор позиции +/- • Ввод	С помощью экранного меню: • Выбор меню +/- • Выбор позиции +/- • Ввод
Подключение видео кабеля	15-полюсный 3-рядный соединитель D-типа	5xBNC; 15-полюсный 3-рядный соединитель D-типа	5xBNC; 15-полюсный 3-рядный соединитель D-типа
Напряжение питания	~90 ... 260В	~90 ... 260В	~90 ... 270В
Частота переменного тока	50 ... 60Гц	50 ... 60Гц	50 ... 60Гц
Потребляемая мощность	До 80ВА	До 120ВА	До 120ВА
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Сертификаты и одобрения	MPR II, TÜV/GS, UL, cUL, FCC класс B, CE, ISO 9241-3, TCO 95	MPR II, TÜV/GS, UL, cUL, FCC класс B, CE, TCO 95	MPR II, FCC класс B, DHHs 2 CFR sub 5, CISPR Pub. 22 2H 1/618, EN 9241, CE
Диапазон рабочих температур	0 ... 35°C	0 ... 30°C	0 ... 35°C
Корпус	Пластиковый	Пластиковый	Пластиковый
Габариты	360x380x380мм	420x430x430мм	489x485x538мм
Масса	13кг	20кг	32кг

	Номер
15" цветной настольный монитор SCM 1570 • 800x600 точек, 30 ... 69кГц, 50 ... 120Гц, 110МГц, MPR II, TCO 95, IP 20, управление питанием	6GF6130-1MC
17" цветной настольный монитор SCM 1795 • 1024x768 точек, 30 ... 95кГц, 50 ... 150Гц, 135МГц, MPR II, TCO 95, IP 20, управление питанием	6GF6120-1MC
21" цветной настольный монитор промышленного исполнения 1280x1024 точек, 30 ... 95кГц, 50 ... 160Гц, 150МГц, MPR II, IP 20, управление питанием • SCM 2195 • SCM 2197	6GF6100-1PB 6GF6100-1PC
Монтажная рама Для установки мониторов в 19" стойки управления • 1501, 19"/9HE, IP 20, для монитора SCM 1570 • 1702, 19"/9HE, IP 20, для монитора SCM 1795	6GF6180-1SB 6GF6180-1SC

Офисные монохромные мониторы настольного исполнения



Монохромные мониторы серии SMM отличаются высокой разрешающей способностью, хорошей яркостью и контрастностью изображения. Они снабжены системами автоматического регулирования яркости и контрастности изображения в функции от внешней освещенности; системой автоматической коррекции изображения по мере старения электронно-лучевой трубки; системой динамической фокусировки. Экраны мониторов снабжены многослойным антибликовым покрытием.

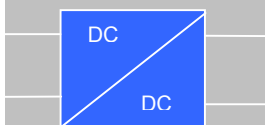
Технические характеристики

	SCM 1783 L	SCM 2183L
Питание		
Напряжение питания	~90 ... 264В	~90 ... 264В
Частота переменного тока	47 ... 65Гц	47 ... 65Гц
Потребляемая мощность	150Вт	150Вт
Регулирование коэффицента мощности	По IEC 1000	По IEC 1000
Управление питанием	По VESA-DPMS	По VESA-DPMS
Кинескоп		
Размер	43см (17")	54см (21")
Угол отклонения	90°	90°
Тип люминофора	P45, без включений кадмия	P45, без включений кадмия
Поверхность	Антибликовое покрытие (AR/AS)	Антибликовое покрытие (AR/AS)
Катод	Диспенсорный, с большим сроком службы	Диспенсорный, с большим сроком службы
Фокусировка	Статическая и динамическая	Статическая и динамическая
Дисплей		
Область изображения	321x241мм	400x300мм
Искажения	До 2% в пределах рабочей области экрана	До 2% в пределах рабочей области экрана
Яркость	Не менее 650Кд/м ²	Не менее 650Кд/м ²
Стабилизация	Изменение размеров изображения не более 0.2%	Изменение размеров изображения не более 0.2%
Частота развертки строк	30 ... 93кГц	30 ... 93кГц
Частота кадров	50 ... 120Гц	50 ... 120Гц
Разрешающая способность	1280x1024 точки	1280x1024 точки
Количество режимов работы	19	19
Настройки		
Переключатели	Включения/ отключения питания, регулировки контрастности, регулировки яркости	
Настройка изображения	Горизонтальное и вертикальное выравнивание, горизонтальная и вертикальная развертка, поворот изображения	
Фотодатчик	Для автоматической коррекции яркости и контрастности изображения	
Видео вход		
Частотная характеристика	140МГц	140МГц
Время нарастания/ спада	3нс	3нс
Соединители	BNC	BNC
Входное сопротивление	75 Ом	75 Ом
Уровень видео сигнала	0.75 ... 1.2 Vpp	0.75 ... 1.2 Vpp
Синхронизация	0.1 ... 0.6 Vpp	0.1 ... 0.6 Vpp
Климатические условия		
Диапазон температур:		
• рабочий	+10 ... +35°C	+10 ... +35°C
• хранения и транспортировки	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
Относительная влажность	20 ... 80%	20 ... 80%

Технические характеристики (продолжение)		
	SCM 1783 L	SCM 2183L
Габариты и масса		
Габариты	400x435x396мм	499x520x476мм
Масса	22кг	30.5кг
Сертификаты и одобрения		
Безопасность	UL 1950, CSA, IEC 950, EN 60950, DHHS	UL 1950, CSA, IEC 950, EN 60950, DHHS
Электромагнитная совместимость	IEC 601-1-2, MPR II	IEC 601-1-2, MPR II
Прочие	CE, TÜV-Ergo, ISO 9001	CE, TÜV-Ergo, ISO 9001
		Номер
Офисные монохромные мониторы настольного исполнения		
1280x1024 точки, 30 ... 93кГц, 50 ... 120Гц, 140МГц, MPR II, управление питанием		
• SMM 1783L, 17"		6GF6320-1BB
• SMM 2183L, 21"		6GF6300-1BB

Аксессуары

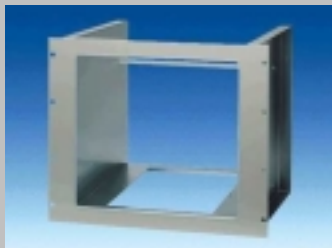
Преобразователь DC/DC



Преобразователь предназначен для преобразования входного напряжения =24В в выходное напряжение =12В, необходимое для питания 12" и 15" LCD мониторов.

Заказной номер: 6GF6280-1BB

19" монтажные рамы



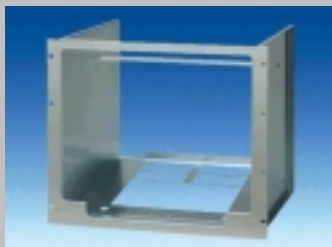
Монтажная рама 1501 предназначена для установки мониторов SCM 1570 в 19" стойки управления.

Формат: 19"/ 9HE.

Цвет: серый.

Габариты: 483x399x363мм.

Заказной номер: 6GF6180-1SB



Монтажная рама 1702 предназначена для установки мониторов SCM 1795 в 19" стойки управления.

Формат: 19"/ 9HE.

Цвет: серый.

Габариты: 483x399x390мм.

Заказной номер: 6GF6180-1SC

Уплотнительная прокладка 21/IP 54



Уплотнительная прокладка используется для установки мониторов SCM 2196 и SCM 2140 в 19" стойки управления. Применение прокладки обеспечивает получение конструкции со степенью защиты IP 54.

Материал: алюминий и пластик.

Цвет: серый.

Габариты: 482x339мм.

Заказной номер: 6GF6180-1MG

Фронтальные панели



Фронтальная панель P95 используется для установки мониторов SCM 2196 и SCM 2140 в пульта управления, панель M95 – для установки тех же мониторов в стойки управления.

Материал: алюминий и пластик.

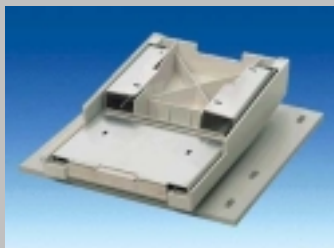
Цвет: серый.

Габариты: 567x490мм (P95) и 533x449мм (M95).

Заказной номер: P95: 6GF6180-1SL
 M95: 6GF6180-1SM

Аксессуары (продолжение)

Штатив P95



Штатив P95 предназначен для установки и фиксации мониторов SCM 2196 и SCM 2140. В основании штатива имеются отверстия, позволяющие производить его крепление на плоские поверхности.

Заказной номер: 6GF6180-1AH

Кронштейн для установки монитора SCM 2140



Кронштейн используется в составе систем управления процессами TELEPERM и позволяет производить установку монитора SCM 2140.

Заказной номер: 6GF6180-0BA

Корпус MUMETALL®-CAE/DTC (производство фирмы VACUUM-SCHMELZE GmbH)



Металлический корпус MUMETALL®-CAE/DTC применяется для экранирования и защиты мониторов SCM 2196 и SCM 2140 от воздействия внешних магнитных полей. Толщина экрана 1мм. Степень защиты IP 20. Габариты 510x430x560мм. Масса 11 кг. Коэффициент экранирования: не менее 15. Применение корпуса снижает верхнюю границу рабочих температур до 35°C.

Заказной номер: 6GF6180-1TA

Коаксиальный адаптер

Используется для подключения видео кабеля с BNC соединителями к мониторам с 9-полюсными соединителями D-типа.

Заказной номер: 6GF6280-1AA

Комплекты соединительных кабелей

Состав:

- Видео кабель для подключения стандартного или сенсорного монитора с двумя соединителями D-типа.
- Сетевой шнур для подключения питания.

• Видео кабель длиной 1.8м, сетевой шнур длиной 1.8м	6GF6280-1AB
• Видео кабель длиной 5.0м, сетевой шнур длиной 1.8м	6GF6280-1AD
• Видео кабель длиной 10м, сетевой шнур длиной 1.8м	6GF6280-1AE
• Видео кабель длиной 15м, сетевой шнур длиной 1.8м	6GF6280-1AC
• Видео кабель длиной 20м, сетевой шнур длиной 1.8м	6GF6280-1AF

Аксессуары (продолжение)

Видео кабели для дисплеев и мониторов с электронно-лучевыми трубками



Видео кабели снабжены 9-полюсным соединителем D-типа с одной стороны и 5 BNC соединителями с другой стороны. В стандартном варианте кабели могут иметь длину 2 или 5м; в заказном исполнении – до 98м.

		Заказные номера			
Видео кабели стандартной длины					
• 2м		6GF6902-0VK			
• 5м		6GF6902-0VK			
Видео кабели заказного исполнения (длина в метрах: x + y)		6BK1101-0A	x	y	0-0AA0
• 0м			A		
• 10м			B		
• 20м			C		
• 30м			D		
• 40м			E		
• 50м			F		
• 60м			G		
• 70м			H		
• 80м			J		
• 90м			K		
• 0м				A	
• 1м				B	
• 2м				C	
• 3м				D	
• 4м				E	
• 5м				F	
• 6м				G	
• 7м				H	
• 8м				J	

Принтеры



Страница

Матричные принтеры	10-56
Матричные устройства построчной печати	10-60
Лазерные принтеры	10-61
Струйные принтеры	10-63
Аксессуары	10-64

Матричный принтер DR 200-I промышленного исполнения



9-игольчатый матричный принтер средней производительности, предназначенный для эксплуатации в промышленных условиях. Принтер поддерживает формат DIN A4 и способен выводить до 300 символов в секунду. Рекомендуемая интенсивность печати – 7000 страниц формата DIN A4 в месяц. DR 200-I совместим по системе команд с MTLP, IBM Proprinter и EPSON FX.

Матричные принтеры DR 2030/9, DR 2030/24 и DR 2130/24



9- и 24-игольчатые матричные принтеры средней производительности, которые могут эксплуатироваться в промышленных условиях. Принтеры поддерживают формат DIN A4 (DIN A3 для DR 2130/24) и способны печатать со скоростью 300 символов в секунду. Рекомендуемая интенсивность печати до 10000 страниц в месяц. Принтеры совместимы по системе команд с MTLP, IBM Proprinter и EPSON FX. Поставляемые драйверы позволяют использовать все принтеры с компьютерами, работающими с операционными системами Windows 95/98/NT.

Матричные принтеры DR 2040 и DR 2140



24-игольчатые матричные принтеры средней производительности, которые могут эксплуатироваться в промышленных условиях. Принтеры поддерживают формат DIN A4 (DR 2040) и DIN A3 (DR 2140), способны выводить до 400 символов в секунду, совместимы по системе команд с MTLP, IBM, Epson, Epson ESC/P2. Рекомендуемая интенсивность печати до 24000 страниц в месяц. Поставляемые драйверы позволяют использовать оба принтера с компьютерами, работающими с операционными системами Windows 95/98/NT.

Матричные принтеры DR 2155 и DR 2170



24-игольчатые матричные принтеры высокой производительности, которые могут эксплуатироваться в промышленных условиях. Принтеры поддерживают форматы DIN A4 и DIN A3, способны вывести до 550 (DR 2155) или 700 (DR 2170) символов в секунду, совместимы по системе команд с MTLP, IBM PPXL 24E, Epson LQ (ESC/P2). Рекомендуемая интенсивность печати до 35000 (DR 2155) или 45000 (DR 2170) страниц в месяц. Поставляемые драйверы позволяют использовать оба принтера с компьютерами, работающими с операционными системами Windows 3.1/95/98/NT.

Технические характеристики DR 200-I и DR 2030/9

	DR 200-I	DR 2030/9
Основные технические характеристики		
Печатающая головка	9-игольчатая	9-игольчатая
Рекомендуемая интенсивность печати	7000 листов в месяц	10000 листов в месяц
Скорость печати	До 300 символов в секунду	До 360 символов в секунду
Графическое разрешение	240x216 точек	144x240 точек
Производительность (ЕСМА)	300 страниц/час	300 страниц/час
Количество символов в строке (10срi)	80	80
Количество оригиналов/копий	1/6	1/5
Интерфейсы	TTY/V.24 - ЕСМА	Centronics
Штрих коды/ заголовки	Опционально/ нет	15/ да
Драйверы	-	Windows 95/98/NT
Система команд	MTLP, IBM Proprinter, Epson FX	MTLP, IBM, Epson
Формат бумаги	Рулонная и DIN A4	Рулонная и DIN A4
Подача бумаги	Устройство непрерывной подачи, ручная подача	Устройство непрерывной подачи, ручная подача
Напряжение питания	~220/240В ± 10%	~230/240В
Частота переменного тока	50Гц ± 2%	50Гц
Потребляемая мощность	50ВА	50ВА
Габариты	456x141x336мм	485x245x200мм
Масса	9.5кг	8кг
Сертификаты и одобрения	CE, UL, cUL, FCC класс B, DOC	CE, UL, cUL, FCC класс B, Energy Star
Опциональные элементы		
Система команд	DEC LA 75, Barcode	Ethernet, ЕСМА
Интерфейсы	Centronics, RS 232, RS 422	RS 232, RS 422, V.24, TTY
Подача бумаги	Лоток для бумаги на 250 листов	Распределитель, устройство автоматической подачи бумаги
Заказные номера		
Принтер	6AP1800-0BK00	6GF6520-1LA
Интерфейс RS 232	-	6GF6520-2HA
Интерфейс RS 232/TTY	-	6GF6520-2LA
ЕСМА 9011/9014	-	-
Распределитель	-	MNT: 044824
Устройство автоматической подачи бумаги	-	MNT: 044826
Картридж	6AP1800-0AE30	6GF6520-5LA
Ethernet карта	-	-

Технические характеристики DR 2030/24 и DR 2130/24		
	DR 2030/24	DR 2130/24
Основные технические характеристики		
Печатающая головка	24-игольчатая	24-игольчатая
Рекомендуемая интенсивность печати	10000 листов в месяц	10000 листов в месяц
Скорость печати	До 330 символов в секунду	До 330 символов в секунду
Графическое разрешение	360x360 точек	360x360 точек
Производительность (ЕСМА)	300 страниц/час	300 страниц/час
Количество символов в строке (10срi)	80	136
Количество оригиналов/копий	1/3	1/5
Интерфейсы	Centronics	Centronics
Штрих коды/ заголовки	15/ да	15/ да
Драйверы	Windows 95/98/NT	Windows 95/98/NT
Система команд	MTLP, IBM, Epson	MTLP, IBM, Epson
Формат бумаги	Рулонная и DIN A4	Рулонная и DIN A3
Подача бумаги	Устройство непрерывной подачи, ручная подача	Устройство непрерывной подачи, ручная подача
Напряжение питания	~230/240В	~230/240В
Частота переменного тока	50Гц	50Гц
Потребляемая мощность	50ВА	50ВА
Габариты	485x245x200мм	625x245x200мм
Масса	8кг	10кг
Сертификаты и одобрения	CE, UL, cUL, FCC класс B, Energy Star	
Опциональные элементы		
Система команд	DEC LA 75, ECMA	DEC LA 75, ECMA
Интерфейсы	RS 232, RS 422, V.24, TTY	RS 232, RS 422, V.24, TTY
Подача бумаги	Распределитель, устройство автоматической подачи бумаги	
Заказные номера		
Принтер	6GF6520-1LB	6GF6520-1LC
Интерфейс RS 232	6GF6520-2HA	6GF6520-2HA
Интерфейс RS 232/TTY	6GF6520-2LA	6GF6520-2LA
ЕСМА 9011/9014	-	-
Распределитель	MNT: 044824	MNT: 044825
Устройство автоматической подачи бумаги	MNT: 044826	MNT: 044827
Картридж	6GF6520-5LA	6GF6520-5LB
Ethernet карта	-	-

Технические характеристики DR 2040 и DR 2140		
	DR 2040	DR 2140
Основные технические характеристики		
Печатающая головка	24-игольчатая	24-игольчатая
Рекомендуемая интенсивность печати	24000 листов в месяц	24000 листов в месяц
Скорость печати	До 400 символов в секунду	До 400 символов в секунду
Графическое разрешение	360x360 точек	360x360 точек
Производительность (ЕСМА)	400 страниц/час	400 страниц/час
Количество символов в строке (10срi)	80	136
Количество оригиналов/копий	1/5	1/5
Интерфейсы	Centronics	Centronics
Штрих коды/ заголовки	20/ да	20/ да
Драйверы	Windows 95/98/NT	Windows 95/98/NT
Система команд	MTLP, IBM, Epson, Epson ESC/P2	MTLP, IBM, Epson, Epson ESC/P2
Формат бумаги	Рулонная и DIN A4	Рулонная и DIN A3
Подача бумаги	Распределитель с устройством автоматической подачи, ручная подача	Распределитель с устройством автоматической подачи, ручная подача
Напряжение питания	~220/240В ± 10%	~220/240В ± 10%
Частота переменного тока	50/60Гц	50/60Гц
Потребляемая мощность	75ВА	75ВА
Габариты	459x300x399мм	600x300x399мм
Масса	13кг	16кг
Сертификаты и одобрения	CE, UL, GS, FCC класс B, Energy Star, Blauer Engel	
Дополнительная аппаратура	Устройство отрезания бумаги (опционально)	
Опциональные элементы		
Система команд	DEC LA 75, ECMA, MT50	DEC LA 75, ECMA, MT50
Интерфейсы	RS 232, RS 422, V.24, TTY, 10/100 Ethernet	
Подача бумаги	Распределитель, устройство автоматической подачи и сбора бумаги с фронтальной или тыльной стороны	
Заказные номера		
Принтер	6GF6520-1LD	6GF6520-1LE
Интерфейс RS 232	Готовится к выпуску	Готовится к выпуску
Интерфейс RS 232/TTY	6GF6520-2LB	6GF6520-2LB

Технические характеристики DR 2040 и DR 2140 (продолжение)		
	DR 2040	DR 2140
Заказные номера		
ЕСМА 9011/9014	6GF6520-5LC	6GF6520-5LC
Распределитель	Готовится к выпуску	Готовится к выпуску
Устройство автоматической подачи бумаги	Готовится к выпуску	Готовится к выпуску
Картридж	6GF6520-5LC	6GF6520-5LB
Ethernet карта	-	-

Технические характеристики DR 2155 и DR 2170		
	DR 2155	DR 2170
Основные технические характеристики		
Печатающая головка	24-игольчатая	24-игольчатая
Рекомендуемая интенсивность печати	35000 листов в месяц	45000 листов в месяц
Скорость печати	До 550 символов в секунду	До 700 символов в секунду
Графическое разрешение	360x360 точек	360x360 точек
Производительность (ЕСМА)	520 страниц/час	600 страниц/час
Количество символов в строке (10срi)	136	136
Количество оригиналов/копий	1/5	1/6
Интерфейсы	Centronics	Centronics
Штрих коды/ заголовки	20/ да	20/ да
Драйверы	Windows 3.1/95/98/NT	Windows 3.1/95/98/NT
Система команд	MTLP, IBM PPXL 24E, Epson LQ (ESC/P2)	
Формат бумаги	Рулонная и DIN A4/A3	Рулонная и DIN A4/A3
Подача бумаги	Распределитель с устройством автоматической подачи, ручная подача	
Напряжение питания	~220/240В ± 10%	~220/240В ± 10%
Частота переменного тока	50/60Гц	50/60Гц
Потребляемая мощность	60ВА	70ВА
Габариты	623x430x277мм	623x430x277мм
Масса	13кг	16кг
Сертификаты и одобрения	CE, VDE, UL, GS, FCC класс B, Energy Star	
Дополнительная аппаратура	Автоматическая установка толщины бумаги, автоматическая настройка положения бумаги, автоматическое определение границ страницы, датчик наличия бумаги	
Опциональные элементы		
Система команд	ЕСМА 9011/9014, DEC LA 75, MT50, MT 460D	
Интерфейсы	TTY, IBM Coax/Twinax, RS 422, Ethernet (мультипротокольная поддержка), IPDS	
Подача бумаги	Распределитель, устройство полистовой подачи бумаги с фронтальной или тыльной стороны	
Заказные номера		
Принтер	6GF6520-1LF	6GF6520-1LG
Интерфейс RS 232	Стандартно	Стандартно
Интерфейс RS 232/TTY	6GF6520-2LF (без TTY)	6GF6520-2LF (без TTY)
ЕСМА 9011/9014	6GF6520-4LF	6GF6520-4LF
Распределитель	Готовится к выпуску	Готовится к выпуску
Устройство автоматической подачи бумаги	Готовится к выпуску	Готовится к выпуску
Картридж	6GF6520-5LF	6GF6520-5LF
Ethernet карта	-	-

Матричные устройства построчной печати DR 5050 и DR 5100



Матричные устройства построчной печати предназначены для регистрации большого количества данных. Они обеспечивают высокую скорость печати и позволяют получать до 100000 (DR 5050) или 200000 (DR 5100) страниц текста в месяц. Наличие большого количества драйверов позволяет использовать устройства построчной печати не только с отдельными компьютерами, но и в составе комплексных систем управления предприятием.

Технические характеристики

	DR 5050	DR 5100
Основные технические характеристики		
Печатающая головка	Для построчной печати	Для построчной печати
Рекомендуемая интенсивность печати	100000 листов в месяц	200000 листов в месяц
Скорость печати	До 500 строк в минуту	До 1000 строк в минуту
Графическое разрешение	240x144 точки	240x144 точки
Производительность (ЕСМА)	833 страниц/час	1622 страниц/час
Ширина строки	76 ... 420мм	76 ... 420мм
Количество оригиналов/копий	1/5	1/5
Интерфейсы	Параллельный/ последовательный, RS 232/422, 2 порта ввода-вывода	
Штрих коды/ заголовки	10/ 10 шрифтов	
Драйверы	Windows 95/98/NT 4.0, IBM SCS, SAP R3, IGP-QMS, QMS, IGP, IPDS	
Система команд	ANSI X3.64, Proprinter III XL, Epson FX 286, Dataproducts, Printonix P300/600, IBM SCS, IPDS	
Формат бумаги	DIN A3	DIN A3
Подача бумаги	Устройство полистовой подачи бумаги	
Напряжение питания	~120 ... 240В с автоматическим переключением	
Частота переменного тока	50Гц	50Гц
Потребляемая мощность	213ВА (40ВА в режиме ожидания)	213ВА (40ВА в режиме ожидания)
Габариты	673x1067x585мм	673x1067x585мм
Масса	77кг	77кг
Сертификаты и одобрения	CAN, CSA, UL 950, VDE, GOST, CISPR22, AS/NZS 3548, Y2K-совместимость	
Дополнительная аппаратура	Контроллер печати Intel	Контроллер печати Intel
Опциональные элементы		
Система команд	Ethernet, Token Ring, Legacy Parallel	
Интерфейсы	-	-
Подача бумаги	-	-
Заказные номера		
Принтер	GNC: 3S5050CD0000A0	GNC: 3S5100CD0000A0
Интерфейс RS 232	-	-
Интерфейс RS 232/TTY	-	-
ЕСМА 9011/9014	-	-
Распределитель	-	-
Устройство автоматической подачи бумаги	-	-
Картридж	6GF6530-4KB	6GF6530-4KB
Ethernet карта	GNC: 44A516160B01	GNC: 44A516160B01

Цветной лазерный принтер DR 8104



DR 8104 – это компактный профессиональный цветной лазерный принтер, обеспечивающий возможность печати до 4 страниц в минуту с разрешением 2400 dpi. Черно-белые документы могут распечатываться со скоростью до 16 страниц в минуту. Он может работать с Windows и Macintosh, с UNIX-, IBM- и NT-серверами, использоваться в приложениях клиент-сервер. Интеллектуальное программное обеспечение принтера существенно упрощает его эксплуатацию.

Черно-белый лазерный принтер DR 9116



DR 9116 – это лазерный принтер, обеспечивающий возможность печати до 16 страниц в минуту с разрешением 2400x600 dpi. Для получения твердых копий может быть использована бумага, фольга или картон. Сетевая версия принтера поддерживает все основные сетевые протоколы и совместима со всеми основными платформами серверов.

Принтер оснащен RISC-процессором и оперативной памятью объемом 12Мбайт с возможностью расширения до 68Мбайт.

Технические характеристики

	DR 8104	DR 9116
Основные технические характеристики		
Печатающая головка	Лазерная, цветная	Лазерная, черно-белая
Рекомендуемая интенсивность печати	20000 листов в месяц (черно-белая печать) 5000 листов в месяц (цветная печать)	35000 листов в месяц
Скорость печати	До 16 листов в минуту (черно-белая печать) До 4 листов в минуту (цветная печать)	До 16 листов в минуту
Графическое разрешение	До 2400 dpi	До 2400 dpi
Формат бумаги	DIN A4, Letter, Legal, Executive	DIN A4/A5, Letter, Legal, Executive
Микропроцессор	132 МГц μ P	125 МГц RISC
Объем памяти	24Мбайт с возможностью расширения до 384Мбайт	4Мбайт с возможностью расширения до 68Мбайт
Драйверы	Windows 3.x/95/98/NT 3.5/NT 4.0	Windows 3.1/95/98/NT 3.5/NT 4.0
Система команд, стандарты	PCL 5e, Postscript Level 2, HP-GL	PCL 6
Интерфейсы, стандарты	Ethernet, параллельный двунаправленный, RS 232	2 параллельных двунаправленных, RS 232, сетевой
Печать бар кодов	Нет	Есть
Подача бумаги	Кассета на 250 листов, полистовая подача	Кассета на 500 листов, полистовая подача
Шрифты	42 Postscript шрифта, 18 масштабируемых шрифтов, 40 HP-GL шрифтов	114 масштабируемых шрифтов

Технические характеристики (продолжение)		
	DR 8104	DR 9116
Основные технические характеристики		
Напряжение питания	~120 ... 240В	~220 ... 240В
Частота переменного тока	50/60Гц	50Гц
Потребляемая мощность	450ВА (30ВА в режиме ожидания)	500ВА (30ВА в режиме ожидания)
Габариты	500x490x388мм	377x385x289мм
Масса	41кг	17кг
Сертификаты и одобрения	CE, UL, FCC класс B	UL 950, FCC, FDA, CE, GS, Energy Star
Опциональные элементы		
Система команд	LN 03+, CCITT, CGM, XES	IBM, Epson, Postscript Level 2
Интерфейсы	Token Ring, Local Talk, DECnet, Fast-Ethernet	Novell, Ether Talk, TCP/IP
Подача бумаги	Вторая кассета на 250 листов	Вторая кассета на 500 листов, дуплексный модуль
Заказные номера		
Принтер	DR 8104 - 600dpi: 6GF6550-1AB DR 8104 - 2400dpi: 6GF6550-1AA	6GF6550-1BA
Картридж:		
• черно-белый	6GF6550-5AC	6GF6550-5BA
• голубой	6GF6550-5AD	-
• сиреневый	6GF6550-5AE	-
• желтый	6GF6550-5AF	-
Дополнительное оборудование	GNC: 44A516160B01	GNC: 44A516160B01

Струйный принтер DR 7070M



Струйный принтер DR 7070M может быть использован для получения цветных или черно-белых твердых копий документов. Он обеспечивает высокое графическое разрешение и позволяет использовать для распечатки бумагу формата DIN A2. Множество возможных режимов работы позволяет выбирать для выполнения каждой задачи оптимальную скорость печати.

Технические характеристики

DR 7070M	
Основные технические характеристики	
Печатающая головка	Струйная, до 128 сопел
Рекомендуемая интенсивность печати	2500 листов в месяц
Скорость печати	До 48 страниц в час в графическом режиме
Графическое разрешение	720x360 точки
Производительность (ЕСМА)	294 страницы/час
Количество символов в строке	145/160
Интерфейсы	Centronics
Штрих коды/ заголовки	-/ -
Драйверы	Windows 3.x/95/98/NT 4.0, Mac-Postscript
Система команд	IBM Proprinter XL 24E, Epson LQ-2250
Формат бумаги	DIN A2
Подача бумаги	Устройство полистовой подачи бумаги, ручная подача
Напряжение питания	~220 ... 240В
Частота переменного тока	50Гц
Потребляемая мощность	58ВА (14ВА в режиме ожидания)
Габариты	600x170x360мм
Масса	9кг
Сертификаты и одобрения	CE, TÜV/ERG, GS, CEE, FCC
Опциональные элементы	
Система команд	TTY/ЕСМА
Интерфейсы	RS 232, RS 422
Подача бумаги	Устройство автоматической подачи бумаги с или без лотка на 100 листов
Заказные номера	
Принтер	6GF6510-1BC
Устройство автоматической подачи бумаги:	
• с 1 лотком	6GF6510-4BA
• с 2 лотками	6GF6510-4BB
Картридж:	
• цветной	6GF6510-5BA
• черно-белый	6GF6510-5BB
Комплект для заправки:	
• черно-белого картриджа	6GF6510-5BC
• цветного картриджа	6GF6510-5BD
Интерфейс RS 232	MNT: 044699
Интерфейс TTY (включая ЕСМА)	MNT: 043067

Соединительные кабели



Для подключения принтеров могут использоваться соединительные кабели, обеспечивающие связь через различные интерфейсы и имеющие различные длины. Все соединительные кабели оснащены необходимым набором соединителей для подключения к аппаратуре.

Номер	
Соединительные кабели Для подключения принтеров DR 200-I, DR 2030/2130, DR 2040/2140, DR 2155/2170, DR 5050/5100, DR 7070, DR 8104, DR 9116 <ul style="list-style-type: none"> Centronics, 2м V.24, 5м, для подключения к SIMATIC PC V.24, 5м, для подключения к SIMATIC PG V.24, 10м 	6AP1901-0AL00 6AP1901-0AM00 6AP1901-0AS00 6AP1901-0BB00
Соединительные кабели Для подключения принтеров к системам COROS LS-B/ LS-C <ul style="list-style-type: none"> Centronics V.24 	6AP1901-0AL00 6AP1901-0AL00
Соединительные кабели Для подключения принтеров к программаторам PG 675, PG 685 <ul style="list-style-type: none"> TTY TTY ECMA 	6ES5735-1BD20 6ES5735-1BD20
Соединительные кабели Для подключения принтеров к программаторам SIMATIC PG 7xx <ul style="list-style-type: none"> V.24 V.24 ECMA 	6AP1901-0AS00 6AP1901-0AS00
Соединительные кабели Для подключения принтеров к компьютерам SIMATIC PC <ul style="list-style-type: none"> Centronics V.24 	6AP1901-0AL00 6AP1901-0AM00
Соединительные кабели Для подключения принтеров к CP 528 <ul style="list-style-type: none"> V.24 ECMA TTY ECMA 	6XV1440-0A... 6XV1440-0B...
Соединительные кабели Для подключения принтеров к OP 30 <ul style="list-style-type: none"> V.24 ECMA TTY ECMA 	6XV1440-2C... 6XV1440-2BA...

Устройства ввода



Страница

Клавиатуры	10-66
Мыши	10-68
Расширитель BKV 2510	10-69

Стандартная клавиатура ТК 200



Стандартная клавиатура ТК 200 имеет эргономичное исполнение и отличается малой высотой корпуса. Она оснащена отдельной группой цифровых клавиш и клавиш управления курсором и может поставляться с немецкой или международной раскладкой основной буквенно-цифровой клавиатуры. Корпус клавиатуры имеет степень защиты IP 20.

Номер	
Стандартная клавиатура ТК 200 Стандартная клавиатура PS/2 для SIMATIC PC. 459x160x25 мм. Раскладка клавиатуры: <ul style="list-style-type: none"> • немецкая • международная 	
	6GF6710-1AA 6GF6710-1BA

Промышленная мембранная клавиатура с сенсорной площадкой

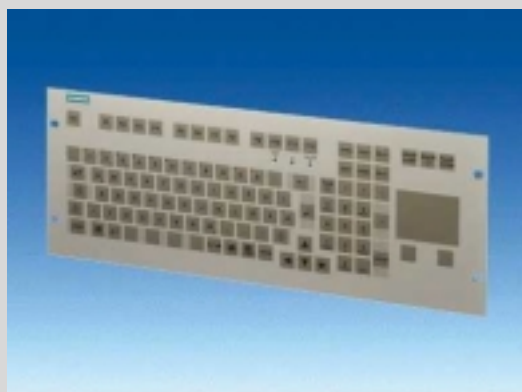


Водонепроницаемая клавиатура промышленного исполнения со степенью защиты IP 65. Клавиатура покрыта прозрачной пластиковой пленкой толщиной 150 мкм. Вместо мыши используется сенсорная площадка (touch-pad) в правой части корпуса. 105 клавиш.

Одобрения: UL 1950, CSA C22.2 №950, CE по EC 89/336.

Номер	
Промышленная клавиатура P65 с сенсорной площадкой PS/2. Для SIMATIC PC. 478.6x180x28 мм. 2.26кг. Раскладка клавиатуры: <ul style="list-style-type: none"> • немецкая • международная 	
	6GF6710-2AC 6GF6710-2BC

Встраиваемая промышленная клавиатура с сенсорной площадкой



Встраиваемая клавиатура промышленного исполнения для установки в 19" стойки управления (19"/4HE). Фронтальная панель имеет степень защиты IP 65, остальная часть корпуса – IP 54. Вместо мыши используется сенсорная площадка (touch-pad) в правой части корпуса. 105 клавиш.

Одобрения: UL 1950, CSA C22.2 №950, CE по EC 89/336.

Номер	
Промышленная клавиатура IP65 с сенсорной площадкой	
PS/2. Для SIMATIC PC. 482.6x177.8x42.5 мм. 1.48кг. Раскладка клавиатуры:	
• немецкая	6GF6710-3AE
• международная	6GF6710-3BE

Промышленная экранированная клавиатура



Клавиатура предназначена для использования на производствах, связанных с выпуском или применением электротехнической и электронной продукции. Она оснащена отдельной группой цифровых клавиш и клавиш управления курсором и может поставляться с немецкой или международной раскладкой основной буквенно-цифровой клавиатуры. Корпус клавиатуры водонепроницаемый, пылезащищенный, экранированный. Степень защиты IP 65.

Номер	
Промышленная клавиатура IP65	
PS/2. Для SIMATIC PC. 475x213x42 мм. IP 65. Раскладка клавиатуры:	
• немецкая	6GF6710-2AA
• международная	6GF6710-2BA

Встраиваемая выдвижная клавиатура с встроенным трекболом



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

Одобрения: CE, UL/CSA, NRTL/C.

Номер	
Промышленная выдвижная клавиатура с встроенным трекболом	
<ul style="list-style-type: none"> PS/2 для подключения клавиатуры, PS/2 для подключения трекбола. Для SIMATIC PC. 439x450x41.4 мм. 1.2кг. Раскладка клавиатуры: 	6GF6710-3BB

Мыши



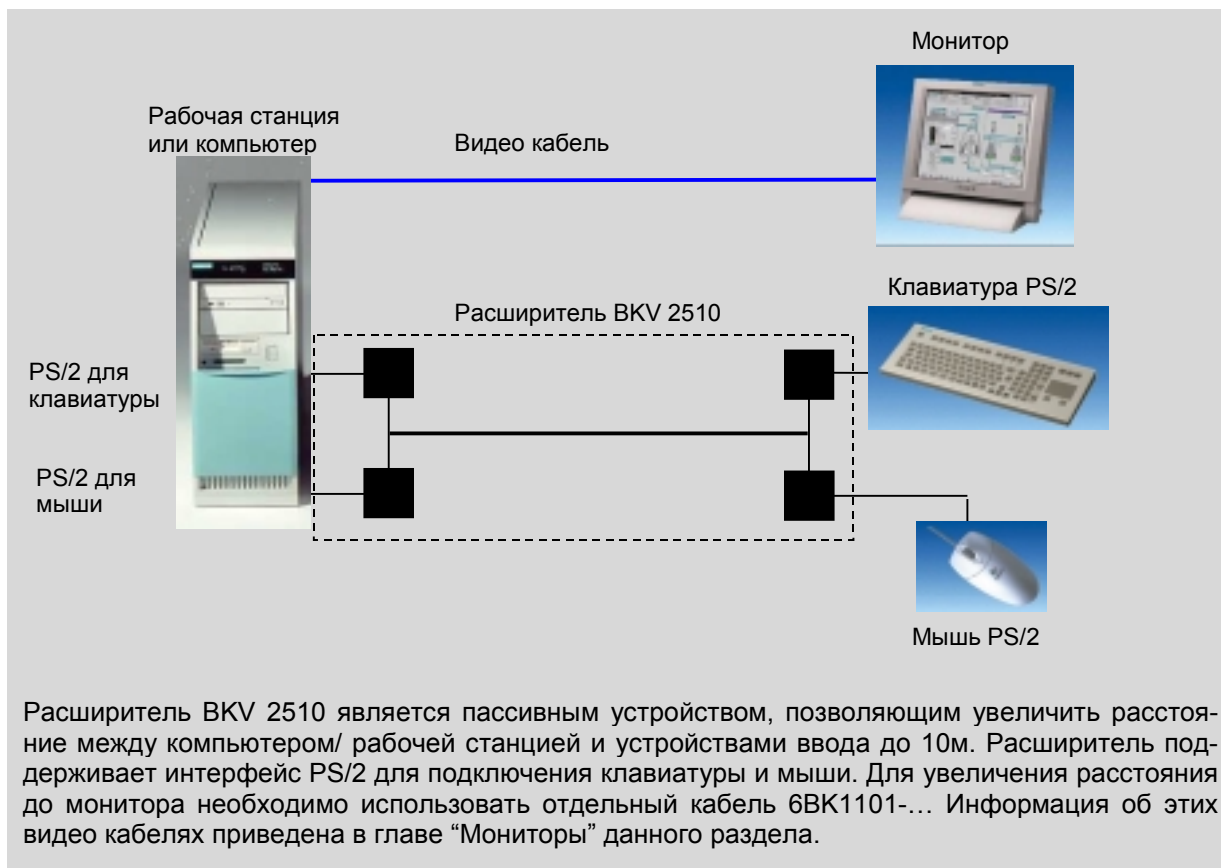
2-кнопочная мышь с 9-полюсным соединителем D-типа.



3-кнопочная мышь PS/2.

Номер	
Мыши	
<ul style="list-style-type: none"> 2-кнопочная, 9-полюсный соединитель D-типа 3-кнопочная мышь PS/2 	6GF6810-1AA 6GF6710-1AB

Расширитель BKV 2510



Номер	
Расширитель BKV 2510	
<ul style="list-style-type: none"> Для увеличения длины линии связи с клавиатурой PS/2 и мышью PS/2 до 10м 	6GF6980-0KA