



		Страница
Общие сведения		8-2
Программаторы SIMATIC PG	SIMATIC Field PG SIMATIC Power PG	8-3 8-8
Дополнительная аппаратура	Внешний программатор EPROM SIMATIC UD 700 Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC	8-12 8-13 8-14

Общие сведения

Обзор

- Полный набор инструментальных средств для конфигурирования и параметрирования аппаратуры, конфигурирования и параметрирования промышленных систем связи, программирования, отладки, диагностирования и обслуживания систем автоматизации SIMATIC.
- Предустановленное программное обеспечение.
- Эксплуатация в тяжелых промышленных условиях.

Состав и назначение

Программаторы SIMATIC PG включают в свой состав широкую гамму устройств, предназначенных для всестороннего обслуживания систем автоматизации SIMATIC. Они предназначены для эксплуатации в промышленных условиях и поставляются с необходимым набором программного обеспечения, соединительных кабелей и документацией.

Семейство SIMATIC PG включает в свой состав:

- SIMATIC Field PG: мощный программатор в формате ноутбука, который может работать автономно, получая питание от встроенных аккумуляторных батарей.
- SIMATIC POWER PG: мощный переносной многофункциональный программатор, позволяющий решать все задачи по программированию и конфигурированию систем автоматизации, а также использовать все доступные возможности современных компьютеров.
- Внешний программатор модулей и карт EPROM памяти с USB интерфейсом, предназначенный для работы с персональными компьютерами.
- SIMATIC UD 700: переносной прибор для модификации параметров систем автоматизации SIMATIC S7-300/ C7.

SIMATIC Field PG

Обзор

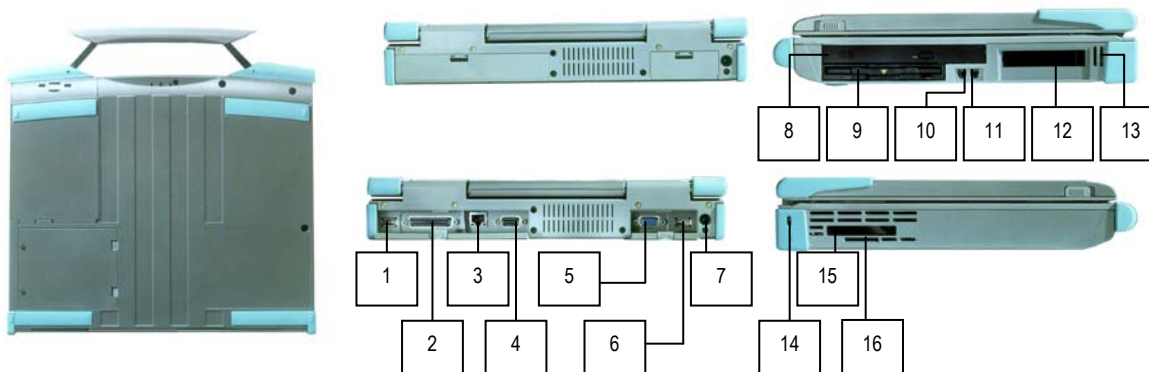
SIMATIC Field PG – это идеальный инструмент для обслуживания систем автоматизации, построенных на основе техники автоматизации SIEMENS, а также изделий других производителей. Он имеет компактное промышленное исполнение и может получать питание от встроенной аккумуляторной батареи. SIMATIC Field PG оснащен промышленным программным обеспечением SIMATIC, работающим под управлением операционных систем Windows 2000 или Windows NT.



Конструкция

Программатор SIMATIC Field PG объединяет в своем составе:

- Материнскую плату с микропроцессором Mobile Intel Celeron или Intel Pentium текущих версий.
- Оперативное запоминающее устройство емкостью 128 Мбайт, с возможностью расширения до 512 Мбайт.
- Жесткий диск емкостью 20 или 40 Гбайт.
- Комбинированный привод DVD/CD-ROM или DVD/CD-RW.
- 3.5" дисководом 1.44Мбайт.
- 14.1" TFT дисплей, 1024x768 точек, поддержка AGP графики, динамическая видеопамять.
- Клавиатуру с встроенным прецизионным touchpad.
- 16-разрядную звуковую карту и встроенные динамиками.
- Программатор карт памяти, микрокарт памяти, адаптер для программирования EPROM карт S5 (если в комплекте заказанного программного обеспечения присутствует STEP 5).
- 1 порт последовательного интерфейса COM1 (V.24/TTY).
- 1 мощный и 1 маломощный порт USB.
- 1 интерфейс MPI/PROFIBUS-DP со скоростью передачи до 12 Мбит/с для связи с SIMATIC S7 (совместим с CP 5611).
- 1 порт 10/100Мбит/с Ethernet (совместим с CP 1411).
- 1 разъем PCMCIA типа III или 2 разъема PCMCIA типа II.
- 1 встроенный VGA порт для подключения внешнего монитора.
- Встроенную аккумуляторную батарею и внешний сетевой блок питания.
- MPI кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S7.
- PG/PLC кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S5.



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | 1-й интерфейс USB | 9 | 3.5" дисковод 1.44 Мбайт |
| 2 | Интерфейс COM1 V.24/MODEM | 10 | Гнездо для подключения телефонов или колонок |
| 3 | Интерфейс Ethernet | 11 | Гнездо для подключения микрофона |
| 4 | Интерфейс MPI/PROFIBUS-DP | 12 | Слот для установки PCMCIA карты |
| 5 | Интерфейс VGA | 13 | Вентиляционные отверстия |
| 6 | 2-й интерфейс USB | 14 | Гнездо замка |
| 7 | Гнездо для подключения блока питания =24 В | 15 | Гнездо программатора EPROM карт SIMATIC S7 |
| 8 | Комбинированный привод DVD/CD | 16 | Гнездо программатора MMC карт памяти |

SIMATIC Field PG (продолжение)

Программное обеспечение

Программатор SIMATIC Field PG поставляется с предустановленным программным обеспечением, которое включает в свой состав операционную систему Windows 2000 или Windows NT, а также один из следующих комплектов промышленного программного обеспечения SIMATIC:

- Пакеты STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN текущих версий.
- Пакеты STEP 7, STEP 7 Micro/WIN и STEP 5 текущих версий.
- Пакеты STEP 7 Professional (STEP 7 + S7-SCL + S7-GRAPH + PLCSIM), STEP 7 Micro/WIN и STEP 5 текущих версий.

Поставляемое программное обеспечение установлено на жестком диске с поддержкой на одном языке, указанном в заказе. Поддержка программного обеспечения STEP на других языках может быть установлена с резервного CD.

Дополнительные возможности

Программаторы Field PG оснащены PCMCIA разъемами (2 x типа II или 1 x типа III), в которые могут устанавливаться модули различного назначения, например, сетевые интерфейсные модули, модемы или интерфейсные модули SCSI.

На программатор может устанавливаться все программное обеспечение инструментальных средств проектирования, программное обеспечение Runtime, пакеты конфигурирования панелей оператора SIMATIC OP. Кроме того, на программатор может устанавливаться стандартное программное обеспечение персональных компьютеров.

Комплект поставки

Программатор SIMATIC Field PG поставляется в следующей комплектации:

- Программатор SIMATIC Field PG с предустановленным программным обеспечением.
- MPI кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S7/M7/C7.
- PG-PLC кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S5.
- Внешний сетевой блок питания с соединительным шнуром.
- Адаптер для программирования EPROM карт памяти S5.
- Комплект технической документации (электронные версии).
- CD-ROM с резервной копией указанной в заказе операционной системы.
- CD-ROM с резервными копиями промышленного программного обеспечения SIMATIC.
- Дискеты с программным обеспечением лицензирования.
- Рюкзак для переноса программатора и его аксессуаров.

Дополнительные компоненты

При необходимости для программатора SIMATIC Field PG могут быть заказаны следующие дополнительные компоненты:

- Внешний цветной монитор, USB-мышь, принтер и соединительные кабели.
- Дополнительное промышленное программное обеспечение SIMATIC.
- Карты расширения оперативной памяти.

Технические данные

SIMATIC Field PG	
Общие технические данные	
Габариты	328x294x52 мм
Масса	4 кг
Питание через внешний блок питания:	
• входное напряжение	~100 ... 240 В (+10 %/ -15 %)
• частота переменного тока	50/ 60 Гц (47 ... 63 Гц)
• допустимый перерыв в питании	20 мс при ~93 В, не более 10 отключений в час, минимальное время восстановления напряжения 1 с
Потребляемая мощность, не более	90 Вт
Выходное напряжение блока питания	=16 В
Нагрузочная способность блока питания, не более	4.5 А
Выходная мощность блока питания, не более	72 Вт
Литиево-ионная перезаряжаемая батарея (9 элементов)	4.8 Ач; 10.8 В; термостатический выключатель и защита предохранителями; заряд при температуре до 40 °С; низкий ток саморазряда
Степень защиты	IP 30 (с закрытой крышкой)
Сертификат качества	ISO 9001
Безопасность	
Соответствие требованиям	VDE 0805, EN 60950, IEC 60950. Класс защиты I по IEC 60536. Защитное разделение входных и выходных цепей питания (при питании от сети переменного тока).
Генерирование шумов, не более	45 ДБ (А) по DIN 45635

SIMATIC Field PG (продолжение)

Технические данные (продолжение)	
SIMATIC Field PG	
Электромагнитная совместимость	
Наводимые помехи	Ограничительный класс В по EN 55022 и EN 6100-3-2
Стойкость к воздействию помех в цепях питания переменного тока	±2 кВ (IEC 61000-4-4, взрыв). ±1 кВ (IEC 61000-4-5, микросекундный импульс/ линия-земля). ±1 кВ (IEC 61000-4-5, микросекундный импульс/ линия-земля).
Стойкость к воздействию помех в сигнальных линиях	±2 кВ (IEC 61000-4-4, взрыв, длина линии более 3 м). ±2 кВ (IEC 61000-4-5, микросекундный импульс/ линия-земля, длина линии более 20 м).
Стойкость к воздействию электростатических разрядов	Контактный разряд: ±4 кВ (IEC 61000-4-2, ESD). Разряд через воздушный промежуток: ±8 кВ (IEC 61000-4-2, ESD).
Стойкость к воздействию электрических полей	10 В/м с 80%-й амплитудной модуляцией при 1 кГц, 9 кГц ... 80 МГц (IEC 61000-4-6). 10 В/м с 80%-й амплитудной модуляцией при 1 кГц, 80 кГц ... 1 ГГц (IEC 61000-4-3). 10 В/м с 50%-й импульсной модуляцией, 900 МГц ... 1.89 ГГц (IEC 61000-4-3).
Стойкость к воздействию магнитных полей	30 А/м, 50 Гц (IEC 61000-4-8)
Климатические воздействия	
Температурный диапазон:	По DIN IEC 60068-2-3, DIN IEC 60068-2-2
• рабочий	+5 ... +40 °С, без конденсата
• хранения и транспортировки	-20 ... +60 °С, без конденсата
Относительная влажность:	По DIN IEC 60068-2-3, DIN IEC 60068-2-30, DIN IEC 60068-2-14
• во время работы	5 ... 80% при +25 °С, без конденсата
• во время хранения и транспортировки	5 ... 95% при +25 °С, без конденсата
Допустимые механические воздействия	
Вибрационные воздействия:	По DIN IEC 60068-2-6
• во время работы	10 ... 58 Гц с постоянной амплитудой 0.035 мм; 58 ... 500 Гц с постоянным ускорением 5 g
• во время хранения и транспортировки	5 ... 9 Гц с постоянной амплитудой 3.5 мм; 9 ... 500 Гц с постоянным ускорением 9.8 g
Ударные воздействия:	По DIN IEC 60068-2-29
• во время работы	Полусинусоидальные: 50 g, 30 мс, 100 ударов.
• во время хранения и транспортировки	Полусинусоидальные: 250 g, 6 мс, 1000 ударов.
Материнская плата	
Встроенный микропроцессор	Intel Mobile Pentium III/ Celeron (смотри BIOS)
Уровни кэш-памяти	1-й уровень: 16 Кбайт данных, 16 Кбайт программ. 2-й уровень: 128/ 256 Кбайт (зависит от типа микропроцессора).
Объем оперативной памяти	128 Мбайт с возможностью расширения до 512 Мбайт (64-разрядный SO DIMM)
Приводы	
Дисковод	3.5" привод гибких дисков 1.44 Мбайт, супердиск LS 120 или супердиск LS 240 (смотри BIOS)
Жесткий диск	2.5", емкость смотри в BIOS
Контроллер жесткого диска/CD-ROM	IDE (ATA-33)
Привод оптических дисков	24-скоростной CD-ROM или DVD-ROM (24-скоростной CD-ROM, 8-скоростной DVD-ROM) или DVD-ROM/CD-RW (24-скоростной CD-ROM, 8-скоростной DVD-ROM, 8-скоростной CD-RW)
Графика	
Контроллер	Встроенный Intel Chipset FW82 815 EM
Видео память	Динамическая
Разрешения/ частоты/ цвета	CRT: до 1280x1024 точек/ 85 Гц/ 4 000 000 цветов. Внешний монитор: до 1600x1280 точек/ 75 Гц/ 256 К цветов
LCD дисплей	
Тип	TFT (Thin Film Transistor)
Размер	246x184 мм, диагональ 31 см (14.1")
Разрешение	1024x768 точек (XGA)
Количество цветов	256 К
Горизонтальная развертка	37.8 кГц
Вертикальная развертка	60 Гц
Контрастность	100:1
Освещенность, не менее	70 кд/м ²
Время реакции	50/ 50 мс (включение/ отключение)
Аудио	
Контроллер	Intel 8201BA/BAM AC97
Совместимость	Sund Blaster Pro и Microsoft Sound System по спецификации PC98/PC99 и WHQL
Характеристики записи и воспроизведения	16-разрядный 48 кГц стерео звук, дуплексные 3D аудио эффекты, ESFM (TM) музыкальный синтезатор
Мощность внешних колонок, не более	2 x 0.5 Вт

SIMATIC Field PG (продолжение)

Технические данные (продолжение)	
SIMATIC Field PG	
Клавиатура	
Тип	Стандартная клавиатура ноутбука
Регистры	Международный/ немецкий
Встроенный прибор управления указателем	Touchpad с двумя кнопками
Порты	
COM1/TTY	V.24 или TTY (20 mA), активный или пассивный, до 100 м (25-полюсное гнездо), без гальванического разделения цепей
VGA	Интерфейс для подключения внешнего монитора, 15-полюсное гнездо
PCMCIA	2 интерфейса для PC-карт типа I, II или III. Контроллер PCI 1420
Карт памяти	Интерфейс программирования карт памяти SIMATIC S7 и модулей памяти SIMATIC S5
Микро карт памяти	Интерфейс программирования микро карт памяти
MPI/DP:	9-полюсное гнездо соединителя D-типа
<ul style="list-style-type: none"> • скорость передачи данных • режимы работы 	9.6 Кбит/с ... 12 Мбит/с, настраивается
<ul style="list-style-type: none"> • физический уровень • диапазон адресов памяти • уровни прерываний (IRQ) 	Гальваническое разделение линий данных А и В. Линии управления RTS AS, RTS-PG. Напряжение питания =5 В/ до 90 мА. Заземление экрана DP линии. RS 485 с гальваническим разделением цепей
USB	0CC00 _n ... 0CC7FF _n или 0DC00 _n ... 0DC7FF _n
Ethernet	5, 10, 11 или 15. Настраивается программным способом.
DC-In	2 порта: 1 мощный (до 500 мА) и 1 маломощный (до 100 мА)
Соединители подключения телефонов и микрофона	RJ45, 10/100 Мбит/с, контроллер Kinnereth DA82562ET
	Гнездо подключения источника постоянного тока
	Гнезда для 3.5 мм штекеров

Данные для заказа	
Заказной номер	
Программатор SIMATIC Field PG актуальные конфигурации SIMATIC Field PG можно найти в Internet http://www.automation-drives.ru/as/products/06_pc/02_pr/index.shtml	6ES7710-...
USB мышь <ul style="list-style-type: none"> • для программаторов SIMATIC PG и компьютеров SIMATIC PC, оптическая, 3-кнопочная, с адаптером PS/2 	6ES7790-0AA01-0XA0
Расширение памяти для SIMATIC PG с микропроцессорами Pentium III/Celeron Mobile, SO DIMM PC 100, <ul style="list-style-type: none"> • 64 Мбайт • 128 Мбайт • 256 Мбайт 	6ES7791-0KR00-0XA0 6ES7791-0KS00-0XA0 6ES7791-0KT00-0XA0
Литиево-ионная аккумуляторная батарея <ul style="list-style-type: none"> • для программаторов SIMATIC Field PG, 6 Ачасов, запасная часть 	6ES7798-0AA04-0XA0
SIMATIC PG, адаптер <ul style="list-style-type: none"> • для программирования модулей памяти SIMATIC S5 	6ES7798-0CA00-0XA0
SIMATIC PG рюкзаки и тележки <ul style="list-style-type: none"> • рюкзак для переноса программатора SIMATIC Field PG • рюкзак и тележка с выдвигающей рукояткой для транспортировки SIMATIC Field PG и SIMATIC Power PG 	6ES7798-0DA00-0XA0 6ES7798-0FA00-0XA0
Блок питания <ul style="list-style-type: none"> • для питания программатора SIMATIC Field PG от сети переменного тока (запасная часть) 	6ES7798-0GA00-0XA0
Кабель для подключения блока питания SIMATIC Field PG к сети переменного тока длина 3 м, запасная часть, <ul style="list-style-type: none"> • для России, Германии, Франции, Испании, Нидерландов, Бельгии, Швеции, Австрии и Финляндии • для Великобритании • для Швейцарии • для США и Японии • для Италии 	6ES7900-5AA00-0XA0 6ES7900-5BA00-0XA0 6ES7900-5CA00-0XA0 6ES7900-5DA00-0XA0 6ES7900-5EA00-0XA0
SIMATIC S7, MPI кабель <ul style="list-style-type: none"> • для подключения SIMATIC S7 к SIMATIC PG через MPI интерфейс, длина 5 м 	6ES7901-0BF00-0AA0
PC карта универсального параллельного порта для SIMATIC Field PG <ul style="list-style-type: none"> • для Windows 98/ ME/ 2000 • для DOS/ Windows 98/ NT/ ME/ 2000 	9AC1001-1AB01-0AA0 9AC1001-1AB02-0AA0

SIMATIC Field PG (продолжение)

Данные для заказа (продолжение)	
	Заказной номер
<p>Dual-BOOT Win 98/NT с PC-картой параллельного порта, для SIMATIC Field PG с</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows NT, включая Windows 98 • английской версией Windows NT, включая Windows 98 • Windows 2000/ME, включая Windows 98 и Windows NT • английской версией Windows 2000/ME, включая Windows 98 и Windows NT 	<p>9AC1001-1AB03-0AA0 9AC1001-1AB03-0BA0 9AC1001-1AB04-0AA0 9AC1001-1AB04-0BA0</p>
<p>Коллекция руководств На CD-ROM. Состав: руководства по SIMATIC S7-200/-300/-400/C7/M7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без лицензии на обновление в течение 1 года • С лицензией на обновление в течение 1 года 	<p>6ES7998-8XC01-8YE0 6ES7998-8XC01-8YE2</p>

Обзор



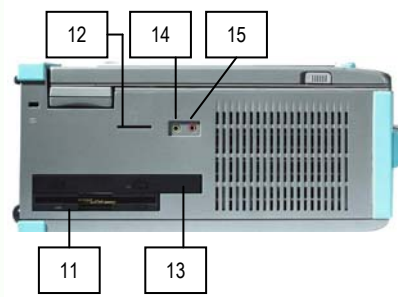
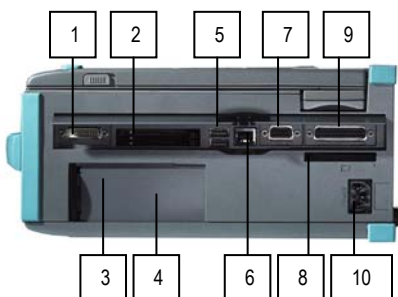
Программатор SIMATIC POWER PG – это многофункциональная переносная система программирования, способная выполнять все задачи конфигурирования и программирования систем автоматизации SIMATIC. Допускается локальное или дистанционное обслуживание всех систем автоматизации.

SIMATIC POWER PG является мощным компьютером промышленного исполнения и отвечает самым высоким требованиям по конфигурированию аппаратуры, программированию, тестированию, запуску и обслуживанию систем управления. Программатор поддерживает технологию "plug & play", что значительно повышает удобство его использования, включения в его состав новой аппаратуры и программного обеспечения.

Конструкция

Программатор SIMATIC POWER PG объединяет в своем составе:

- Материнскую плату с микропроцессором Pentium III текущей версии.
- Оперативное запоминающее устройство емкостью 128 Мбайт, с возможностью расширения до 512 Мбайт.
- Жесткий диск емкостью 40 Гбайт.
- Комбинированный привод DVD-ROM/CD-ROM или DVD-ROM/CD-RW.
- 3.5" дисковод 1.44Мбайт.
- 38 см (15") TFT дисплей, разрешение 1024x768 точек, AGP графика, динамическая видеопамять, разъем VGA для подключения внешнего монитора с разрешением 1600x1200 точек/ 75 Гц/ 256К цветов.
- Съёмную клавиатуру с инфракрасным интерфейсом и встроенным прецизионным Touchpad с двумя клавишами.
- 16-разрядную звуковую карту.
- 1 порт параллельного интерфейса Centronics для подключения принтера.
- 1 длинный и 1 короткий PCI разъем.
- 1 разъем PCMCIA типа III или 2 PCMCIA разъема типа II.
- Внешняя MF2-совместимая клавиатура, мышь PS/2.
- 1 порт последовательного интерфейса (COM1, V.24 и 20mA) для подключения SIMATIC S5.
- 1 порт последовательного интерфейса (V.24) для подключения мыши, модема или принтера.
- 2 USB порта типа 2.
- 1 интерфейс MPI/PROFIBUS-DP со скоростью передачи до 12 Мбит/с для связи с SIMATIC S7.
- 1 интерфейс Fast Ethernet 10/100 Мбит/с, соединитель RJ45.
- MPI кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S7.
- PG/PLC кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S5.



- 1 Интерфейс VGA
- 2 Слот PC-карты
- 3 Порт LPT1 (принтера)
- 4 Слоты расширения
- 5 Порты USB

- 6 RJ45, Ethernet
- 7 Порт MPI/PROFIBUS-DP
- 8 Программатор карт памяти S7/S5
- 9 Порт COM1: V.24/ TTY (20 mA)
- 10 Гнездо подключения питания

- 11 3.5" дисковод 1.44 Мбайт
- 12 Программатор микро карт памяти
- 13 Привод DVD/CD
- 14 Гнездо для подключения телефонов
- 15 Гнездо для подключения микрофона

SIMATIC Power PG (продолжение)

Программное обеспечение

Программатор SIMATIC POWER PG поставляется с предустановленным программным обеспечением, которое включает в свой состав операционную систему Windows 2000 или Windows NT, а также один из следующих комплектов промышленного программного обеспечения SIMATIC:

- Пакеты STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN текущих версий.
- Пакеты STEP 7, STEP 7 Micro/WIN и STEP 5 текущих версий.
- Пакеты STEP 7 Professional (STEP 7 + S7-SCL + S7-GRAPH + PLCSIM), STEP 7 Micro/WIN и STEP 5 текущих версий.

Поставляемое программное обеспечение установлено на жестком диске с поддержкой на одном языке, указанном в заказе. Поддержка программного обеспечения STEP на других языках может быть установлена с резервного CD.

Дополнительные возможности

Программаторы Field PG оснащены PCMCIA разъемами (2 x типа II или 1 x типа III), в которые могут устанавливаться модули различного назначения, например, сетевые интерфейсные модули, модемы или интерфейсные модули SCSI.

На программатор может устанавливаться все программное обеспечение инструментальных средств проектирования, программное обеспечение Runtime, пакеты конфигурирования панелей оператора SIMATIC OP. Кроме того, на программатор может устанавливаться стандартное программное обеспечение персональных компьютеров.

Технические данные

SIMATIC Power PG	
Общие технические данные	
Габариты	392x321x130 мм
Масса	8 кг
Питание через внешний блок питания:	
• входное напряжение	~100 ... 240 В (+10 %/ -15 %)
• частота переменного тока	50/ 60 Гц (47 ... 63 Гц)
• допустимый перерыв в питании	20 мс при ~93 В, не более 10 отключений в час, минимальное время восстановления напряжения 1 с
Потребляемая мощность, не более	180 Вт
Степень защиты	IP 30 (с закрытой крышкой)
Сертификат качества	ISO 9001
Безопасность	
Соответствие требованиям	VDE 0805, EN 60950, IEC 60950. Класс защиты I по IEC 60536. Защитное разделение входных и выходных цепей питания (при питании от сети переменного тока).
Генерирование шумов, не более	45 ДБ (А) по DIN 45635
Электромагнитная совместимость	
Наводимые помехи	Ограничительный класс В по EN 55022 и EN 6100-3-2
Стойкость к воздействию помех в цепях питания переменного тока	±2 кВ (IEC 61000-4-4, взрыв). ±1 кВ (IEC 61000-4-5, микросекундный импульс/ линия-земля). ±1 кВ (IEC 61000-4-5, микросекундный импульс/ линия-земля).
Стойкость к воздействию помех в сигнальных линиях	±2 кВ (IEC 61000-4-4, взрыв, длина линии более 3 м). ±2 кВ (IEC 61000-4-5, микросекундный импульс/ линия-земля, длина линии более 20 м).
Стойкость к воздействию электростатических разрядов	Контактный разряд: ±4 кВ (IEC 61000-4-2, ESD). Разряд через воздушный промежуток: ±8 кВ (IEC 61000-4-2, ESD).
Стойкость к воздействию электрических полей	10 В/м с 80%-й амплитудной модуляцией при 1 кГц, 9 кГц ... 80 МГц (IEC 61000-4-6). 10 В/м с 80%-й амплитудной модуляцией при 1 кГц, 80 кГц ... 1 ГГц (IEC 61000-4-3). 10 В/м с 50%-й импульсной модуляцией, 900 МГц ... 1.89 ГГц (IEC 61000-4-3).
Стойкость к воздействию магнитных полей	30 А/м, 50 Гц (IEC 61000-4-8)
Климатические воздействия	
Температурный диапазон:	По DIN IEC 60068-2-3, DIN IEC 60068-2-2
• рабочий	+5 ... +40 °С, без конденсата
• хранения и транспортировки	-20 ... +60 °С, без конденсата
Относительная влажность:	По DIN IEC 60068-2-3, DIN IEC 60068-2-30, DIN IEC 60068-2-14
• во время работы	5 ... 80% при +25 °С, без конденсата
• во время хранения и транспортировки	5 ... 95% при +25 °С, без конденсата
Допустимые механические воздействия	
Вибрационные воздействия:	По DIN IEC 60068-2-6
• во время работы	10 ... 58 Гц с постоянной амплитудой 0.035 мм; 58 ... 500 Гц с постоянным ускорением 5 g
• во время хранения и транспортировки	5 ... 9 Гц с постоянной амплитудой 3.5 мм; 9 ... 500 Гц с постоянным ускорением 9.8 g

SIMATIC Power PG (продолжение)

Технические данные (продолжение)

SIMATIC Power PG	
Допустимые механические воздействия (продолжение)	
Ударные воздействия: <ul style="list-style-type: none"> • во время работы • во время хранения и транспортировки 	По DIN IEC 60068-2-29 Полусинусоидальные: 50 g, 30 мс, 100 ударов. Полусинусоидальные: 250 g, 6 мс, 1000 ударов.
Материнская плата	
Встроенный микропроцессор Уровни кэш-памяти Объем оперативной памяти	Intel Mobile Pentium III (смотри BIOS) 1-й уровень: 16 Кбайт данных, 16 Кбайт программ. 2-й уровень: 256 Кбайт. 128 Мбайт с возможностью расширения до 512 Мбайт (64-разрядный SO DIMM)
Приводы	
Дискковод Жесткий диск Контроллер жесткого диска/CD-ROM Привод оптических дисков	3.5" привод гибких дисков 1.44 Мбайт, супердиск LS 120 или супердиск LS 240 (смотри BIOS) 2.5", емкость смотри в BIOS IDE (ATA-33) 24-скоростной CD-ROM или DVD-ROM (24-скоростной CD-ROM, 8-скоростной DVD-ROM) или DVD-ROM/CD-RW (24-скоростной CD-ROM, 8-скоростной DVD-ROM, 8-скоростной CD-RW)
Графика	
Контроллер Видео память Разрешения/ частоты/ цвета	Встроенный ATI Rage Mobility 128 Динамическая, 8 Мбайт CRT: до 1280x1024 точек/ 85 Гц/ 4 000 000 цветов. Внешний монитор: до 1600x1280 точек/ 75 Гц/ 256 К цветов
LCD дисплей	
Тип Размер Разрешение Количество цветов Горизонтальная развертка Вертикальная развертка Контрастность Освещенность, не менее Время реакции	TFT (Thin Film Transistor) 308x232 мм, диагональ 38 см (15") 1024x768 точек (XGA) 256 К 37.8 кГц 60 Гц 100:1 100 кд/м ² 50/ 50 мс (включение/ отключение)
Аудио	
Контроллер Совместимость Характеристики записи и воспроизведения Мощность внешних колонок, не более	Intel 8201BA/BAM AC97 Sound Blaster Pro и Microsoft Sound System по спецификации PC98/PC99 и WHQL 16-разрядный 48 кГц стерео звук, дуплексные 3D аудио эффекты, ESFM (TM) музыкальный синтезатор 2 x 0.5 Вт
Клавиатура	
Тип Регистры Встроенный прибор управления указателем	Стандартная клавиатура ноутбука Международный/ немецкий Touchpad с двумя кнопками
Порты	
SOM1/TTY VGA PCMCIA Карт памяти Микро карт памяти MPI/DP: <ul style="list-style-type: none"> • скорость передачи данных • режимы работы • физический уровень • диапазон адресов памяти • уровни прерываний (IRQ) USB Ethernet Соединители подключения телефонов и микрофона	V.24 или TTY (20 mA), активный или пассивный, до 100 м (25-полюсное гнездо), без гальванического разделения цепей Интерфейс для подключения внешнего монитора, 15-полюсное гнездо 2 интерфейса для PC-карт типа I, II или III. Контроллер PCI 1420 Интерфейс программирования карт памяти SIMATIC S7 и модулей памяти SIMATIC S5 Интерфейс программирования микро карт памяти 9-полюсное гнездо соединителя D-типа 9.6 Кбит/с ... 12 Мбит/с, настраивается Гальваническое разделение линий данных А и В. Линии управления RTS AS, RTS-PG. Напряжение питания =5 В/ до 90 mA. Заземление экрана DP линии. RS 485 с гальваническим разделением цепей 0CC00 _n ... 0CC7FF _n или 0DC00 _n ... 0DC7FF _n 5, 10, 11 или 15. Настраивается программным способом. 2 порта (до 500 mA на порт) RJ45, 10/100 Мбит/с, контроллер Kinnereth DA82562ET Гнезда для 3.5 мм штекеров

SIMATIC Power PG (продолжение)

Данные для заказа	
	Заказной номер
Программатор SIMATIC Power PG актуальные конфигурации SIMATIC Power PG можно найти в Internet http://www.automation-drives.ru/as/products/06_pc/02_pr/index.shtml	6ES7750-...
USB мышь <ul style="list-style-type: none"> для программаторов SIMATIC PG и компьютеров SIMATIC PC, оптическая, 3-кнопочная, с адаптером PS/2 	6ES7790-0AA01-0XA0
Расширение памяти для SIMATIC PG с микропроцессорами Pentium III/Celeron Mobile, SO DIMM PC 100, <ul style="list-style-type: none"> 64 Мбайт 128 Мбайт 256 Мбайт 	6ES7791-0KR00-0XA0 6ES7791-0KS00-0XA0 6ES7791-0KT00-0XA0
SIMATIC PG, адаптер <ul style="list-style-type: none"> для программирования модулей памяти SIMATIC S5 	6ES7798-0CA00-0XA0
SIMATIC PG рюкзаки и тележки <ul style="list-style-type: none"> рюкзак для переноса программатора SIMATIC Power PG рюкзак и тележка с выдвижной рукояткой для транспортировки SIMATIC Field PG и SIMATIC Power PG 	6ES7798-0EA00-0XA0 6ES7798-0FA00-0XA0
Кабель для подключения SIMATIC Power PG к сети переменного тока длина 3 м, запасная часть, <ul style="list-style-type: none"> для России, Германии, Франции, Испании, Нидерландов, Бельгии, Швеции, Австрии и Финляндии для Великобритании для Швейцарии для США и Японии для Италии 	6ES7900-5AA00-0XA0 6ES7900-5BA00-0XA0 6ES7900-5CA00-0XA0 6ES7900-5DA00-0XA0 6ES7900-5EA00-0XA0
SIMATIC S7, MPI кабель <ul style="list-style-type: none"> для подключения SIMATIC S7 к SIMATIC PG через MPI интерфейс, длина 5 м 	6ES7901-0BF00-0AA0
Dual-BOOT Win 98/NT для SIMATIC Power PG с <ul style="list-style-type: none"> Windows NT, включая Windows 98 английской версией Windows NT, включая Windows 98 Windows 2000/ME, включая Windows 98 и Windows NT английской версией Windows 2000/ME, включая Windows 98 и Windows NT 	9AC1001-2AB03-0AA0 9AC1001-2AB03-0BA0 9AC1001-2AB04-0AA0 9AC1001-2AB04-0BA0
Коллекция руководств На CD-ROM. Состав: руководства по SIMATIC S7-200/-300/-400/C7/M7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET <ul style="list-style-type: none"> Без лицензии на обновление в течение 1 года С лицензией на обновление в течение 1 года 	6ES7998-8XC01-8YE0 6ES7998-8XC01-8YE2

SIMATIC PG

Дополнительное оборудование

Внешний программатор EPROM

Внешний программатор EPROM

Обзор



Программатор EPROM предназначен для работы с АТ-совместимыми персональными компьютерами и промышленными компьютерами SIMATIC Rack PC. С его помощью могут программироваться:

- EPROM карты памяти SIMATIC S7.
- Микро карты памяти SIMATIC S7.
- EPROM и EEPROM модули памяти SIMATIC S5.

Для управления программатором на компьютере должно быть установлено программное обеспечение STEP 7 V5.1 SP2 и выше и/или базовый пакет STEP 5 от V7.2 и выше.

Связь между программатором и компьютером осуществляется через интерфейс USB.

Комплект поставки

В комплект поставки внешнего программатора EPROM входят:

- Адаптер для программирования EPROM и EEPROM модулей памяти SIMATIC S5.
- USB-кабель.
- CD диск с драйверами и электронными версиями документации (без русского языка).
- Сетевой шнур для подключения к сети переменного тока с европейским и американским адаптером.
- Сумка для транспортировки программатора.

Технические данные

Программатор EPROM	
Напряжение питания	~90 ... 264 В, 47 ... 63 Гц
Диапазон температур:	
• рабочий	+5 ... +40 °С
• хранения и транспортировки	-20 ... +60 °С
Габариты	172x40x121 мм
Масса	400 г

Данные для заказа

Заказной номер	
SIMATIC PG, внешний программатор с USB интерфейсом <ul style="list-style-type: none">• для программирования EPROM карт памяти SIMATIC S7, микро карт памяти SIMATIC S7, EPROM и EEPROM модулей памяти SIMATIC S5, напряжение питания ~115/220 В	6ES7792-0AA00-0XA0
Коллекция руководств На CD-ROM. Состав: руководства по SIMATIC S7-200/-300/-400/C7/M7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET <ul style="list-style-type: none">• Без лицензии на обновление в течение 1 года• С лицензией на обновление в течение 1 года	6ES7998-8XC01-8YE0 6ES7998-8XC01-8YE2

SIMATIC UD 700

Обзор

Прибор SIMATIC UD700 позволяет производить изменение параметров конфигурирования и данных без использования программатора. Все внесимые изменения отображаются на дисплее прибора. Данные загружаются в UD700 из программатора или компьютера. При использовании пакета TeleService такая загрузка может выполняться дистанционно через модем.



UD700 может работать с системами SIMATIC C7-621/623/624/626 и контроллерами SIMATIC S7-300 с центральными процессорами CPU 312 IFM или CPU 314 IFM.

Конструкция

Прибор оснащен:

- Текстовым дисплеем: 2 строки по 20 символов.
- 4 клавишами управления для работы с встроенным меню.
- MPI интерфейсом.

Питание прибора производится по MPI интерфейсу или от внешнего источника питания.

Принцип действия

Для осуществления всех операций по замене данных используется меню с поддержкой на пяти языках. Все установки выполняются в меню, что исключает возникновение ошибок при работе неопытных пользователей.

Технические данные

6ES7700-0AL00-0YA0	
Степень защиты	Фронтальная панель: IP 65. Остальная часть корпуса: IP 20.
Диапазон рабочих температур	0 ... +45°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-20 ... +70°C
Относительная влажность	5 ... 95% при 25°C без конденсата, испытания в соответствии с требованиями DIN IEC 6823
Электромагнитная совместимость:	
• генерирование помех	Класс В в соответствии с требованиями EN 55022 = CISPR 22
• устойчивость к наводкам в линии	±2кВ (по IEC 1000-4-4)
• устойчивость к статическим зарядам	Контактная - ±6кВ; по воздуху - ±8кВ (по IEC 1000-4-2, ESD)
Механические воздействия:	
• вибрация	IEC 68, часть 2-6: 10 ... 58 Гц с постоянной амплитудой 0.075мм; испытания при 58 ... 150Гц с ускорением 9.8 м/с ²
• удар	IEC 68, часть 2-27/29: полусинусоидальное воздействие 100 м/с ² (10g), 16мс
Габариты	144x72x27мм
Масса	250г (без кабеля)
Напряжение питания:	
• номинальное значение	=24В
• допустимые отклонения	15 ... 30В
Потребляемый ток:	
• типовое значение	80мА
• максимальное значение	160мА
Одобрения и сертификаты	EN 61131-2 (IEC 1131-2); UL listing UL 1950, E11 5352; UL listing Can. Standard C22.2 №950; CSA по стандарту C22.2 или 950 или C22.2 №220, Report LR81690; одобрение FM, FM стандарт №3611, класс I, подраздел 2, группы А, В, С, D; сертификат DIN/ISO 9001
Интерфейс для подключения к С7 и S7-300	MPI (RS 485).

Данные для заказа

Заказной номер	
SIMATIC UD 700	
• Прибор для модификации программ и данных систем автоматизации SIMATIC C7-62x и S7-300 с CPU 312 IFM/ CPU 314 IFM	6ES7700-0AL00-0YA0
Внешний блок питания прибора SIMATIC UD 700	
Выходное напряжение =24В, с входным напряжением	
• ~220В	6ES7705-0AA00-1AA0
• ~115В	6ES7705-0AA00-1BA0
Соединительный кабель	
• Для подключения UD 700 к системе автоматизации	6ES7901-1BF00-0XA0

SIMATIC PG

Дополнительное оборудование

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC

Обзор

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.

Более подробная информация о коммуникационных процессорах приведена в каталоге IKPI.

Коммуникационные процессоры для подключения к сети PROFIBUS



CP 5613 и CP 5613 FO

Коммуникационные процессоры CP 5613/CP 5613 FO предназначены для подключения компьютеров и программаторов SIMATIC PG/PC, а также персональных компьютеров к сети PROFIBUS. Программное обеспечение, поставляемое с коммуникационными процессорами, может работать под управлением операционных систем Windows NT 4.0 или Windows 2000 Professional.

- PCI карта с встроенным микропроцессором для подключения компьютеров и программаторов к сети PROFIBUS и обмена данными со скоростью до 12М бит/с.
 - Поддержка функций ведущего PROFIBUS-DP устройства, а также протокола PROFIBUS-FMS в соответствии с требованиями IEC 61158/ EN 50170.
 - Работа в режиме ведущего устройства DP-V0 и DP-V2.
 - Поддержка PG/OP функций связи под управлением STEP 5 и STEP 7.
 - Поддержка S7 функций связи.
- Поддержка функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE) на базе FDL интерфейса.
 - Расширенный набор диагностических функций, используемый на этапе установки, проверки и эксплуатации процессора.
 - Высокая производительность за счет прямого доступа к 2-портовому RAM.
 - Механизм поддержки прерываний/фильтрации, существенно разгружающий главный процессор компьютера/программатора.
 - Коммуникационное программное обеспечение, включающее в свой состав OPC сервер.



CP 5614 и CP 5614 FO

Коммуникационные процессоры CP 5614/CP 5614 FO предназначены для подключения компьютеров и программаторов SIMATIC PG/PC, а также персональных компьютеров к сети PROFIBUS. Каждая карта оснащена двумя интерфейсами, один из которых используется для выполнения функций ведущего, другой – функций ведомого DP устройства. Оба устройства способны функционировать независимо друг от друга. Это позволяет подключать карту к двум независимым сетям PROFIBUS и производить обмен данными между этими сетями. Программное обеспечение, поставляемое с коммуникационными процессорами, может работать под управлением операционных систем Windows NT 4.0 или Windows 2000 Professional.

- PCI карта с встроенным микропроцессором для подключения компьютеров и программаторов к сети PROFIBUS и обмена данными со скоростью до 12М бит/с.
- Поддержка функций ведущего и ведомого PROFIBUS-DP устройства, а также протокола PROFIBUS-FMS в соответствии с требованиями IEC 61158/ EN 50170.
- Работа в режиме ведущего устройства DP-V0, DP-V1 и DP-V2.
- Работа в режиме ведомого устройства DP-V0 и DP-V1.
- Поддержка PG/OP функций связи под управлением STEP 5 и STEP 7.
- Поддержка S7 функций связи.
- Поддержка функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE) на базе FDL интерфейса.
- Высокая производительность за счет прямого доступа к 2-портовому RAM.
- Механизм поддержки прерываний/фильтрации, существенно разгружающий главный процессор компьютера/программатора.
- Коммуникационное программное обеспечение, включающее в свой состав OPC сервер.

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC (продолжение)

Коммуникационные процессоры для подключения к сети PROFIBUS (продолжение)

CP 5611

Коммуникационный процессор CP 5611 предназначен для подключения компьютеров и программаторов SIMATIC PG/PC, а также персональных компьютеров к сети PROFIBUS или MPI.

- PCI карта для подключения компьютеров и программаторов к сети PROFIBUS или MPI.
- Поддержка функций ведущих PROFIBUS-DP устройств DP-V0, обеспечиваемая программным обеспечением SOFTNET-DP.
- Поддержка функций ведомого DP устройства, обеспечиваемая программным обеспечением SOFTNET-DP slave.
- Поддержка PG/OP функций связи.
- S7 функции связи, поддерживаемые пакетом SOFTNET-S7.
- Поддержка функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE) на базе FDL интерфейса, обеспечиваемая пакетами SOFTNET-DP или SOFTNET-S7.
- Работа с пакетами STEP 7, ProTool, MicroWin, ProTool/Pro, SIMATIC PDM (для PG/OP функций связи), SOFTNET-S7 (для S7 функций связи), SOFTNET-DP (для обмена данными по PROFIBUS-DP).
- Коммуникационное программное обеспечение, включающее в свой состав OPC сервер.

**CP 5512**

Коммуникационный процессор CP 5512 предназначен для подключения компьютеров и программаторов SIMATIC PG/PC, а также персональных компьютеров к сети PROFIBUS или MPI.

- PCMCIA карта типа II для подключения компьютеров и программаторов к сети PROFIBUS или MPI.
- Поддержка функций ведущих PROFIBUS-DP устройств DP-V0 и DP-V1, обеспечиваемая программным обеспечением SOFTNET-DP.
- Поддержка функций ведомого DP устройства, обеспечиваемая программным обеспечением SOFTNET-DP slave.
- Поддержка PG/OP функций связи.
- S7 функции связи, поддерживаемые пакетом SOFTNET-S7.
- Поддержка функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE) на базе FDL интерфейса, обеспечиваемая пакетами SOFTNET-DP или SOFTNET-S7.
- Работа с пакетами STEP 7, ProTool, MicroWin, ProTool/Pro, SIMATIC PDM (для PG/OP функций связи), SOFTNET-S7 (для S7 функций связи), SOFTNET-DP (для обмена данными по PROFIBUS-DP).
- Коммуникационное программное обеспечение, включающее в свой состав OPC сервер.



Коммуникационные процессоры для подключения к сети Industrial Ethernet

CP 1613

CP 1613 обеспечивает автономную обработку протоколов передачи данных до 4 транспортного уровня включительно. Он оснащен встроенным микропроцессором, способен поддерживать большое количество коммуникационных соединений и используется для обмена данными буферную память объемом до 16Мбайт. Управление обменом данными с ведущим микропроцессором осуществляют драйверы для Windows NT или Windows 2000 Professional.

Операции определения скорости передачи данных в сети и настройки на эту скорость выполняются автоматически.

- PCI карта с встроенным микропроцессором для подключения компьютеров и программаторов к сети Industrial Ethernet и обмена данными со скоростью 10/100 Мбит/с.
- Поддержка транспортных протоколов ISO и TCP/IP, PG/OP- и S7-функций связи, функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE), протокола TF.
- Наличие в составе коммуникационного программного обеспечения OPC сервера.
- 15-полюсное гнездо AUI/ITP интерфейса.
- Гнездо RJ 45 для подключения к Industrial Ethernet.
- Встроенная поддержка протоколов ISO и TCP/IP.
- Широкие функциональные возможности: до 160 ISO соединений, до 64 TCP/IP соединений.



SIMATIC PG

Дополнительное оборудование

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC (продолжение)

Коммуникационные процессоры для подключения к сети Industrial Ethernet (продолжение)



CP 1612

Ethernet карта CP 1612 может использоваться в любом компьютере или программаторе со свободным PCI разъемом. При работе под управлением пакета программ SOFTNET для Industrial Ethernet коммуникационный процессор CP 1612 позволяет выполнять дистанционное программирование систем автоматизации SIMATIC с использованием PG/OP функций связи.

- PCI карта для подключения компьютеров и программаторов к сети Industrial Ethernet и обмена данными со скоростью 10/100 Мбит/с.
 - Поддержка транспортных протоколов ISO и TCP/IP, PG/OP- и S7-функций связи, функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE).
 - Возможность применения в промышленных условиях.
 - Встроенный интерфейс RJ45 для подключения витой пары.
 - Поддержка механизма "plug & play".
- OPC сервер, являющийся составной частью коммуникационного программного обеспечения.



CP 1512

Ethernet карта CP 1512 может использоваться в любом программаторе или ноутбуке со свободным 32-разрядным PCMCIA разъемом типа II. При работе под управлением пакета программ SOFTNET для Industrial Ethernet коммуникационный процессор CP 1512 позволяет выполнять дистанционное программирование систем автоматизации SIMATIC с использованием PG/OP функций связи.

CP 1512 совместим со стандартными PCMCIA 2.0 картами.

- 32-разрядная PCMCIA карта типа II для подключения ноутбуков и программаторов к сети Industrial Ethernet и обмена данными со скоростью 10/100 Мбит/с.
- Поддержка транспортных протоколов ISO и TCP/IP, PG/OP- и S7-функций связи, функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE).
- Возможность применения в промышленных условиях.
- Встроенный интерфейс RJ45 для подключения витой пары.
- Поддержка механизма "plug & play".
- OPC сервер, являющийся составной частью коммуникационного программного обеспечения.

Данные для заказа

Заказной номер	
<p>Коммуникационные процессоры CP5613/CP 5613 FO PCI карта для подключения к PROFIBUS, с драйверами для работы под управлением операционных систем Windows NT 4.0 и Windows 2000 Pro, DP-RAM интерфейс ведущего DP устройства, программное обеспечение конфигурирования PG и FDL, электронные руководства</p> <ul style="list-style-type: none"> • CP 5613 для непосредственного подключения к электрической сети PROFIBUS • CP 5613 FO для непосредственного подключения к оптической сети PROFIBUS 	6GK1561-3AA00 6GK1561-3FA00
<p>Коммуникационные процессоры CP 5614/CP 5614 FO PCI карта для подключения к PROFIBUS, с драйверами для работы под управлением операционных систем Windows NT 4.0 и Windows 2000 Pro, DP-RAM интерфейс ведущего DP устройства, программное обеспечение конфигурирования PG и FDL, электронные руководства</p> <ul style="list-style-type: none"> • CP 5614 для непосредственного подключения к электрической сети PROFIBUS • CP 5614 FO для непосредственного подключения к электрической и оптической сети PROFIBUS 	6GK1561-4AA00 6GK1561-4FA00
<p>Комплект DK-5613 программное обеспечение для CP 5613/CP 5614 для включения в среду других операционных систем</p>	Загрузка из Internet: http://www.ad.siemens.de/net/dk5613
<p>DP-5613 V6.1 Программное обеспечение версии 6.1 для поддержки DP протокола через CP 5613/ CP 5614/ CP 5613 FO/ CP 5614 FO, поддержка PG-функций связи и FDL протокола, DP-OPC сервер и NCM PC, лицензия для установки на одно рабочее место, программное обеспечение Runtime, на CD-ROM, с электронными руководствами на немецком и английском языке, работа под управлением Windows XP Professional. Содержит DP-5613 V6.0 для 32-разрядных Windows NT Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server</p>	6GK1713-5DB61-3AA0

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC (продолжение)

Данные для заказа	
	Заказной номер
S7-5613 V6.1 Программное обеспечение версии 6.1 для поддержки S7-функций связи через CP 5613/ CP 5614/ CP 5613 FO/ CP 5614 FO, поддержка PG/OP-функций связи и FDL протокола, DP-OPC сервер и NCM PC, лицензия для установки на одно рабочее место, программное обеспечение Runtime, на CD-ROM, с электронными руководствами на немецком и английском языке, работа под управлением Windows XP Professional. Содержит S7-5613 V6.0 для 32-разрядных Windows NT Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server	6GK1713-5CB61-3AA0
FMS-5613/Windows V6.0 Программное обеспечение версии 6.0 для поддержки FMS протокола через CP 5613/ CP 5614/ CP 5613 FO/ CP 5614 FO, поддержка PG/OP-функций связи, FDL протокола, FMS-OPC сервер, NCM PS для 32-разрядных Windows NT Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM	6GK1713-5FB60-3AA0
Руководство по CP5613/CP 5614 и SOFTNET для PROFIBUS Включает описание интерфейсов FMS, DP, S7, FDL, OPC сервера, инструментальных средств конфигурирования <ul style="list-style-type: none"> • на немецком языке • на английском языке 	6GK1971-5DA00-0AA0 6GK1971-5DA00-0AA1
Коммуникационный процессор CP 5512 PCMCIA карта типа II для подключения компьютера/программатора к PROFIBUS или MPI	6GK1551-2AA00
Коммуникационный процессор CP 5611 PCI карта для подключения компьютера/программатора к PROFIBUS или MPI	6GK1561-1AA00
Коммуникационный процессор CP 5611 MPI Коммуникационный процессор CP 5611 и MPI кабель длиной 5м	6GK1551-1AM00
SOFTNET-S7 V6.1 Программное обеспечение версии 6.1 для поддержки S7 функций связи через CP 5512/ CP 5611, поддержка FDL протокола, S7-OPC сервер, NCM PC, лицензия для установки на одно рабочее место, программное обеспечение Runtime, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM, работа под управлением Windows XP Professional. Содержит SOFTNET-S7 V6.0 для Windows NT Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server	6GK1704-5CW61-3AA0
SOFTNET-DP V6.1 Программное обеспечение версии 6.1 для поддержки протокола DP через CP 5512/ CP 5611, поддержка FDL протокола, S7-OPC сервер, NCM PC, лицензия для установки на одно рабочее место, программное обеспечение Runtime, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM, работа под управлением Windows XP Professional. Содержит SOFTNET-S7 V6.0 для Windows NT Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server	6GK1704-5DW61-3AA0
SOFTNET-DP Slave V6.1 Программное обеспечение версии 6.1 для поддержки протокола ведомого DP-устройства через CP 5512/ CP 5611, S7-OPC сервер, NCM PC, лицензия для установки на одно рабочее место, программное обеспечение Runtime, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM, работа под управлением Windows XP Professional. Содержит SOFTNET-DP V6.0 для Windows NT Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server	6GK1704-5SW61-3AA0
Коммуникационный процессор CP 1613 PCI карта для подключения к Industrial Ethernet (10/100Мбит/с) с портами AUI/ITP и RJ45	6GK1161-3AA00
S7-1613 V6.1 Программное обеспечение для CP 1613 с поддержкой S7 функций связи, PG/OP функций связи, функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE), S7-OPC сервер и NCM PC, до 120 соединений, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM, работа под управлением Windows XP Professional. Содержит S7-1613 для Windows NT 4.0 Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server	6GK1716-1CB61-3AA0
TF-1613/Windows V6.0 Программное обеспечение для CP 1613 с поддержкой протокола TF, PG/OP функций связи, функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE), включая S7-OPC сервер, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM, работа под управлением Windows NT 4.0 (WS и Server) или Windows 2000 (Professional или Server)	6GK1716-1TB60-3AA0
PG-1613/Windows NT 4.0, 2000 ProV6.0 Программное обеспечение для CP 1613 с поддержкой PG/OP функций связи, NCM PC, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM, работа под управлением Windows NT 4.0 (WS и Server) или Windows 2000 (Professional или Server)	6GK1716-1PB60-3AA0
S7-REDCONNECT V6.1 Программное обеспечение для CP 1613 с поддержкой S7 функций связи для резервированных систем, S7-OPC сервер, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM, работа под управлением Windows XP Professional. Содержит S7-REDCONNECT для Windows NT 4.0 Workstation/Server или Windows 2000 Professional/Server	6GK1716-0HB61-3AA0

SIMATIC PG

Дополнительное оборудование

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC

Коммуникационные процессоры для SIMATIC PG/PC (продолжение)

Данные для заказа	
	Заказной номер
Руководство по CP1613 и SOFTNET для Industrial Ethernet Включает описание интерфейсов S7, TF и S5, OPC сервера, инструментальных средств конфигурирования CP 1613 <ul style="list-style-type: none">на немецком языкена английском языке	6GK1971-1GA00-0AA0 6GK1971-1GA00-0AA1
Коммуникационный процессор CP 1512 PCMCIA карта (32-разрядный интерфейс) для подключения программатора/ноутбука к сети Industrial Ethernet (10/100Мбит/с), включая адаптер RJ45, работа под управлением SOFTNET-S7 и SOFTNET-PG	6GK1151-2AA00
Коммуникационный процессор CP 1612 PCI карта для подключения программатора/ноутбука к сети Industrial Ethernet (10/100Мбит/с), интерфейс RJ45, работа под управлением SOFTNET-S7 и SOFTNET-PG	6GK1161-2AA00
SOFTNET-S7 V6.1 для Industrial Ethernet V6.1 Программное обеспечение для CP 1512/CP 1612 с поддержкой S7 функций связи, PG/OP функций связи, функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE), включая OPC сервер и NCM PC, поддержка до 64 соединений, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM работа под управлением Windows XP Professional. Содержит SOFTNET-S7 V6.0 для Windows NT 4.0 Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server	6GK1704-1CW61-3AA0
SOFTNET-PG V6.1 для Industrial Ethernet V6.1 Программное обеспечение для CP 1512/CP 1612 с поддержкой PG/OP функций связи, функций S5-совместимой связи (SEND/RECEIVE), включая OPC сервер и NCM PC, поддержка до 64 соединений, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM работа под управлением Windows XP Professional. Содержит SOFTNET-S7 V6.0 для Windows NT 4.0 Workstation/Server и Windows 2000 Professional/Server	6GK1704-1PW61-3AA0
SOFTNET-PG/Windows для Industrial Ethernet V6.0/6.1 Программное обеспечение поддержки PG/OP функций связи, работа под управлением Windows Me, с электронными руководствами на немецком и английском языке, на CD-ROM	6GK1704-1PW61-3AA0