



		Страница
Программаторы SIMATIC PG	Программаторы SIMATIC Field PG M	13-2
	Тележка для транспортировки программаторов SIMATIC PG	13-6
Компьютеры в роли программатора	Компьютеры в роли программаторов	13-7
	Внешний программатор EPROM	13-8
	Коммуникационные интерфейсы компьютеров	13-9

Программатор SIMATIC Field PG M



Обзор

- Мобильный программатор с процессором Pentium M, отвечающий требованиям промышленных стандартов.
- Выполнение проектных и пуско-наладочных работ, диагностика и обслуживание систем автоматизации на базе компонентов SIMATIC.
- Идеальное решение для локальных применений, применений в стесненных условиях, использования в дороге.
- Размеры ноутбука.
- Немедленная готовность к работе благодаря наличию заранее установленного программного обеспечения и всех необходимых интерфейсов.

Назначение

Программатор SIMATIC Field PG M в основном предназначен для выполнения операций проверки, обслуживания и эксплуа-

тации компонентов SIMATIC. Дополнительно он может быть использован для программирования и конфигурирования систем автоматизации.

Благодаря своим небольшим массо-габаритным показателям программатор может быть использован в стесненных условиях, а также в дороге.

Field PG M поставляется полностью готовым к работе с заранее установленным программным обеспечением. Он оснащен всеми необходимыми интерфейсами и широким набором аксессуаров. Операционные системы Windows 2000 или Windows XP существенно расширяют возможные области применения программатора, в том числе и для решения обычных компьютерных задач.



1. Отверстие для пропуска защитного тросика.
2. 3.5" дисковод 1.44 Мбайт.
3. Привод DWD-R/RW.
4. Интерфейс подключения внешних аудио устройств.
5. Слот для установки PC карты.
6. Аккумуляторная батарея.
7. Интерфейс Ethernet.
8. Комбинированный последовательный интерфейс.
9. Интерфейс MPI/PROFIBUS DP.
10. Модули оперативной памяти.
11. Параллельный интерфейс.
12. Интерфейс VGA.
13. Интерфейсы USB.
14. Гнездо подключения внешнего блока питания.
15. Выдвижная рукоятка.
16. Программатор карт памяти.

Конструкция

Программатор SIMATIC Field PG M характеризуется следующими показателями:

- Металлический корпус с повышенной стойкостью к электромагнитным воздействиям, вибрации и тряске.
- Выдвигающаяся рукоятка для переноса программатора.
- Эффективный литиево-ионный аккумулятор емкостью 6 Ачас, обеспечивающий многочасовую автономную работу программатора. Простая замена батареи, размещенной под защитной крышкой в нижней части корпуса. Емкость батареи снижается после каждого цикла заряда/ разряда или вследствие хранения при слишком высокой или низкой температуре. Это означает, что с течением времени, срок автономной работы программатора снижается. При нормальной эксплуатации срок службы аккумуляторной батареи составляет 6 месяцев с момента приобретения программатора. Через 6 месяцев эксплуатации рекомендуется выполнять замену аккумуляторной батареи на новую батарею производства Siemens.
- Материнская плата с микропроцессором Intel Pentium M текущих версий.
- Оперативное запоминающее устройство емкостью 1 Гбайт.
- Жесткий диск емкостью 60 или 80 Гбайт.
- 3.5" дисковод 1.44 Мбайт.
- DVD-ROM/CD-RW или DVD-R/RW.
- 15" TFT-дисплей, разрешение 1024x768 или 1400x1050 точек, AGP-графика, с динамической видео памятью и портом для подключения внешнего монитора (1600x1200точек, 75Гц).
- Эргономичная клавиатура с лазерной маркировкой клавиш и прецизионным touchpad.
- Интерфейс для программирования карт памяти, микро карт памяти и EPROM-модулей SIMATIC S5 (через адаптер).
- Один COM порт (V.24 и GTY) для связи с SIMATIC S5.
- Один MPI/PROFIBUS DP интерфейс с максимальной скоростью обмена данными 12 Мбит/с для связи с SIMATIC S7 (CP 5611 - совместимый).
- 4 USB-интерфейса V2.0.
- Один интерфейс Ethernet 10/100 Мбит/с для подключения к локальной вычислительной сети или Internet.
- Интерфейс IWLAN 2.4 или 5 ГГц по стандарту 802.11 a, b, c (не сертифицирован для использования в России).
- Один разъем для установки PC карты.
- Один параллельный интерфейс (ECC/ЕСР, 25-полюсное гнездо соединителя D-типа).
- 16-разрядная звуковая карта, два встроенных динамика, порт для подключения микрофона и стереофонических телефонов.

Комплект поставки

- Программатор SIMATIC Field PG M.
- Аккумуляторная батарея и внешний блок питания.
- MPI-кабель длиной 5 м для подключения к SIMATIC S7.
- Модуль разветвления для подключения кабелей.
- Операционная система Windows 2000 или Windows XP Professional с резервным компакт-диск.
- Заранее установленное программное обеспечение SIMATIC, которое может включать в свой состав:
 - STEP 7 Professional (STEP 7 + S7-SCL + S7-GRAPH + S7-PLCSIM) + STEP 7 Micro/WIN + STEP 5 + WinCC flexible Advanced;
 - STEP 7 Professional (STEP 7 + S7-SCL + S7-GRAPH + S7-PLCSIM) + STEP 7 Micro/WIN + WinCC flexible Advanced;
 - STEP 7 + STEP 7 Micro/Win + STEP 5 + WinCC flexible Advanced;
 - STEP 7 + STEP 7 Micro/Win + WinCC flexible Advanced.
- Информацию о продукте.
- Компакт-диск с резервными копиями установленного программного обеспечения, драйверами аппаратных средств,

электронными руководствами по аппаратуре и программному обеспечению.

- Компакт-диск с образом установленного программного обеспечения для быстрого восстановления системы.
- Кабель для подключения к сети питания (национальная версия).
- Рюкзак для переноса программатора.
- Если в состав предустановленного программного обеспечения входит STEP 5, то в комплект поставки дополнительно включается:
 - соединительный кабель длиной 5 м для подключения к SIMATIC S5;
 - адаптер для программирования EPROM-модулей памяти SIMATIC S5.

Дополнительные компоненты

Дополнительно могут быть заказаны:

- Внешний цветной монитор, принтер и соединительные кабели.
- Дополнительное программное обеспечение SIMATIC.
- Устройство ультрафиолетового стирания информации из модулей EPROM памяти S5.
- Модули расширения оперативной памяти.
- Оптическая мышь с USB-интерфейсом;

Замечание:

Аппаратные средства программаторов постоянно совершенствуются. Информацию о текущих конфигурациях можно получить:

- в ближайших центрах технической поддержки SIEMENS A&D или
- через Internet (<http://www.siemens.com/automation/mall>).

Функции

- Встроенная WLAN с полной поддержкой всех широко используемых протоколов (802.11 a, b, g), работа в диапазонах частот 2.4 или 5 ГГц.
- Технология двойного дисплея, поддерживающая работу с двумя экранными разрешениями.
- Автоматическое сохранение данных.

Особенности заказа программаторов

Для заказа программаторов используются специальный конфигуратор. Эта особенность связана с двумя основными аспектами:

- Аппаратура и программное обеспечение программаторов постоянно совершенствуется и подвергается достаточно быстрому обновлению.
- С помощью конфигуратора может быть произведен оптимальный выбор состава аппаратуры и программного обеспечения программатора, в максимальной степени отвечающий требованиям заказчика.

Конфигуратор выпускается в виде файла Excel с встроенными макросами и интуитивно понятным интерфейсом. В процессе работы производится выбор всех необходимых опций, после чего конфигуратор формирует заказной номер программатора и его стоимость на границе Германии.

При заказе программатора конфигуратор позволяет производить выбор:

- аппаратной конфигурации (тип центрального процессора, емкость жесткого диска, приводы и т.д.);
- типа устанавливаемой операционной системы;
- варианта подключения блока питания к сети переменного тока и раскладки клавиатуры;
- состава предварительно устанавливаемого программного обеспечения SIMATIC Industrial Software.

Текущая версия конфигуратора может быть найдена в Internet: www.automation-drives.ru/as/products/pc_based/ipc

SIMATIC Field PG M - V 1.5.4

SIEMENS SIMATIC FIELD PG M

English

Choice	Unit price	Contents
Field PG M Hardware Premium	4750 T	Field PG M Hardware: Premium 2 GHz Pentium M (760) DL Multistandard DVD RW 15" SXGA+ Display (1400x1050) 80 Gbyte S-ATA Harddrive 1 x 1 GB DDR2 RAM AC-plug and keyboard: AC plug: Germany, France, Netherland, Spain, Belgium, Austria, Sweden, Finland; keyboard: international (&german); Operating system: Win XP engl. MUI (SIMATIC - and OEM-Software engl.); Licenses for SIMATIC Software: License STEP 7 Professional; STEP 5; STEP 7-Micro/WinCC flexible Advanced; inclusive EEPROM adapter
AC-plug and keyboard AC plug: Germany, France, Netherland, Spain, Belgium		
Operating system Win XP engl. MUI (SIMATIC - and OEM-Software engl.)		
Licenses for SIMATIC Software License STEP 7 Professional; STEP 5; STEP 7-Micro/WinCC flexible Advanced	1750 T	
Version of SIMATIC Software 04/2006: STEP 7 Professional Edition 2006 (STEP 7)		
Ex stock	Total 6500 T	

Order number: 6ES7712-1BBR10-0AG3

Print Exit

Stand/Edition: 20 Juli 2006
www.siemens.com/simatic/pg

Drucken auf: \psetm040avADP02P1 (Net03:)

Технические данные

Общие технические данные

Габариты	328 x 294 x 52 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)
Мощность, потребляемая из сети переменного тока, не более	90 Вт
Выходное напряжение блока питания	=18.5 В
Нагрузочная способность блока питания, не более	4.3 А
Выходная мощность блока питания, не более	80 Вт
Литиево-ионная перезаряжаемая батарея (9 элементов)	6 Ач; 11.1 В; термостатический выключатель и защита предохранителями; заряд при температуре до 40 °С; низкий ток саморазряда
Степень защиты	IP 30 (с закрытой крышкой) по IEC 60529
Генерирование шумов, не более	45 ДБ по DIN 45635

Безопасность

Класс защиты	I по IEC 61140
Стандарты безопасности	VDE 0805 (соответствует EN 60950-1 и IEC 60950-1)

Электромагнитная совместимость

Наводимые помехи	Ограничительный класс В по EN 55022 и EN 61000-3-2 класс D и EN 61000-3-3
Стойкость к воздействию помех в цепях питания переменного тока	±2 кВ (IEC 61000-4-4, взрыв) ±1 кВ (IEC 61000-4-5, симметричная волна/ линия-линия) ±2 кВ (IEC 61000-4-5, симметричная волна/ 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, симметричная волна/ 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 (при работе с модемом до 3 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, 1.4 ... 2 ГГц (IEC 61000-4-3).
Стойкость к воздействию магнитных полей	100 А/м, 50 и 60 Гц (IEC 61000-4-8)

Климатические воздействия

Температурный диапазон:	По IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2
• рабочий	+5 ... +40 °С, без конденсата, до 10 °С/час
• хранения и транспортировки	-20 ... +60 °С, без конденсата, до 20 °С/час
Относительная влажность:	По IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, 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

Механические воздействия	
Вибрационные воздействия: • во время работы	По DIN IEC 60068-2-6 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: • во время работы	По DIN IEC 60068-2-27 Полусинусоидальные: 50 g, 30 мс, 100 ударов.
• во время хранения и транспортировки	Полусинусоидальные: 250 g, 6 мс, 1000 ударов.
Аппаратура	
Процессор	Смотри конфигурактор
Оперативная память	Смотри конфигурактор
Жесткий диск	Смотри конфигурактор
Графика	Смотри конфигурактор
Дисплей	Смотри конфигурактор
Аудио устройства	Смотри конфигурактор
Встроенные интерфейсы	
COM	25-полюсное гнездо соединителя D-типа: TTY (20 mA), активный, до 100 м или V.24
LPT1 (параллельный)	25-полюсное гнездо соединителя D-типа, EСС/ЕСР

VGA	15-полюсное гнездо соединителя D-типа
Cardbus	2 интерфейса для PC-карт (типа I, II или III)
Программирования карт памяти	SIMATIC S7 и модулей памяти SIMATIC S5 (через адаптер), а также микро карт памяти
USB 2.0	4 порта. Из них 2 мощных (до 500 mA), однако в этом режиме можно использовать только один порт
MPI/PROFIBUS DP	До 12 Мбит/с, CP 5611-совместимый, 9-полюсное гнездо соединителя D-типа RJ45, 10/100 Мбит/с, CP 1411-совместимый
Ethernet	IEEE 802.11 a, b, g
IWLAN	RJ11 V.92 Castienet
Модем	Гнездо подключения источника постоянного тока
DC-In	Гнезда для 3.5 мм штекеров
Соединители подключения телефонов и микрофона	

Клавиатура	
Тип	Стандартная клавиатура ноутбука
Регистры	Международный/ немецкий
Встроенный прибор управления указателем	Touchpad с двумя кнопками

Прочие параметры	
См. текущую версию конфигурактора	

Данные для заказа

Описание	Заказной номер
SIMATIC Field PG M Программатор, см. конфигурактор в Internet	www.automation-drives.ru/as/products/pc_based/tpc
USB мышь для программаторов SIMATIC PG и компьютеров SIMATIC PC, оптическая, 3-кнопочная, с адаптером PS/2	6ES7 790-0AA01-0XA0
Литиево-ионная батарея для программаторов SIMATIC Field PG, 6.6 Ачас (запасная часть)	6ES7 798-0AA05-0XA0
Адаптер для программирования EPROM модулей памяти с программаторов SIMATIC Field PG	6ES7 798-0CA00-0XA0
Рюкзак для переноса программатора SIMATIC Field PG (запасная часть)	6ES7 798-0DA00-0XA0
Тележка для перевозки двух программаторов SIMATIC Field PG	6ES7 798-0FA00-0XA0
Внешний блок питания для питания программатора SIMATIC Field PG от сети переменного тока (запасная часть)	6ES7 798-0GA00-0XA0
MPI кабель для подключения SIMATIC S7 к SIMATIC PG через MPI интерфейс, длина 5 м	6ES7 901-0BF00-0AA0
Кабель для подключения блока питания SIMATIC Field PG к сети переменного тока длина 3 м, запасная часть, • для России, Германии, Франции, Испании, Нидерландов, Бельгии, Швеции, Австрии и Финляндии • для Великобритании • для Швейцарии • для США и Японии • для Италии	6ES7 900-5AA00-0XA0 6ES7 900-5BA00-0XA0 6ES7 900-5CA00-0XA0 6ES7 900-5DA00-0XA0 6ES7 900-5EA00-0XA0
Коллекция руководств на CD-ROM 5-языковая поддержка (без русского). Все руководства по S7-200/ -300/ -400, C7, LOGO!, SIMATIC DP/ -PC/ -PG, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, программному обеспечению Runtime, SIMATIC PCS7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET.	6ES7 998-8XC01-8YE0

Тележка для транспортировки программаторов SIMATIC PG



Тележка разработана на основе рюкзака для транспортировки программаторов SIMATIC Power PG. Для удобства использования она снабжена колесами и выдвижной ручкой. В ней могут перевозиться программаторы SIMATIC Field PG и Power PG.

При перевозке программаторов SIMATIC Field PG в тележке может размещаться два программатора, документация, а также набор инструментов.

Компактные габариты (380x510x250 мм) и незначительная масса (1,5 кг) позволяют брать тележку в качестве ручной клади в самолеты.

Данные для заказа

Описание	Заказной номер
Тележка для транспортировки программаторов SIMATIC PG	6ES7 798-0FA00-0XA0

Компьютеры в роли программаторов

Обзор

В качестве программаторов могут использоваться промышленные или персональные компьютеры, оснащенные необходимым набором программного обеспечения. В отличие от программаторов SIMATIC Field PG P4 такие компьютеры не имеют аппаратуры для программирования карт памяти контроллеров SIMATIC S5/ S7/ C7, а также интерфейсов для подключения к контроллерам. Для решения перечисленных задач необходима дополнительная аппаратура, а иногда и дополнительное программное обеспечение.

В зависимости от круга решаемых задач компьютеры, используемые в качестве программаторов, могут комплектоваться:

- Внешним программатором EPROM.
- Коммуникационным процессором для подключения к сети PROFIBUS.
- Коммуникационным процессором для подключения к сети Industrial Ethernet или PROFINET.
- MPI адаптером.
- PPI адаптером.



Внешний программатор EPROM



Обзор

Программатор EPROM предназначен для использования в качестве внешнего устройства персональных или промышленных компьютеров SIMATIC PC. Подключение к компьютеру выполняется через USB интерфейс. С его помощью могут программироваться:

- EPROM карты памяти SIMATIC S7-300/ S7-400.
- Микро карты памяти SIMATIC S7.
- EPROM и EEPROM модули памяти SIMATIC S5.

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

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

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

Данные для заказа

Описание	Заказной номер
Внешний программатор EPROM для программирования EPROM карт памяти SIMATIC S7, микро карт памяти SIMATIC S7, EPROM и EEPROM модулей памяти SIMATIC S5, напряжение питания ~115/220 В, подключение к компьютеру через USB	6ES7 792-0AA00-0XA0
Коллекция руководств на CD-ROM 5-языковая поддержка (без русского). Все руководства по S7-200/ -300/ -400, C7, LOGO!, SIMATIC DP/ -PC/ -PG, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, программному обеспечению Runtime, SIMATIC PCS7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET.	6ES7 998-8XC01-8YE0

Коммуникационные интерфейсы компьютеров

Обзор

Для выполнения операций программирования, конфигурирования, диагностики и обслуживания систем автоматизации SIMATIC компьютер должен быть оснащен не только промышленным программным обеспечением, но и соответствующими интерфейсами. Для этой цели могут использоваться:

- PPI адаптеры.
- MPI адаптеры.
- Коммуникационные процессоры CP 5611 A2 и CP 5512.
- Встроенные интерфейсы Ethernet компьютеров.

Соединительные кабели PC/PPI

Для программирования контроллеров SIMATIC S7-200 может использоваться два типа соединительных кабелей. Оба кабеля подключаются к интерфейсу RS 485 центрального процессора и отличаются вариантами подключения к компьютеру/ программатору:

- Интеллектуальный кабель RS 232/PPI, подключаемый к интерфейсу RS 232 компьютера/ программатора.
- Интеллектуальный кабель USB/PPI, подключаемый к USB интерфейсу компьютера, программатора.

Оба кабеля обеспечивают гальваническое разделение цепей различных интерфейсов; способны передавать данные через RS 485 со скоростями 9.6, 19.2 и 187.5 Кбит/с и могут работать под управлением STEP 7 Micro/WIN от V3.2 SP4.

Более подробная информация о PC/PPI кабелях приведена в главе “SIMATIC S7-200” настоящего каталога.

PC/MPI адаптеры

STEP 7 может быть установлен на офисный компьютер или ноутбук, оснащенный только стандартным набором компьютерных интерфейсов. В этом случае для подключения компьютера к программируемому контроллеру SIMATIC S7/C7 может использоваться один из указанных ниже адаптеров.

PC/MPI адаптер (6ES7972-0CA23-0XA0) предназначен для подключения систем автоматизации SIMATIC S7/C7 к COM порту (RS 232) персонального компьютера с установленным пакетом STEP 7 для выполнения операций программирования, конфигурирования, тестирования и отладки. Дополнительно к адаптеру необходим соединительный кабель (6ES7901-1BF00-0XA0) длиной 5 м. В комплект поставки адаптера входит его техническое описание.

В компьютерах с USB интерфейсом для решения подобной задачи может использоваться USB адаптер. Адаптер совместим с USB V1.1 и является маломощным USB устройством. В комплект поставки адаптера входит компакт диск с драйверами для операционной системы Windows и электронной документацией (без русского языка), USB кабель длиной 5 м и MPI/DP кабель длиной 0.3 м.

Более подробная информация о PC/MPI адаптерах приведена в главе “Промышленное программное обеспечение SIMATIC” настоящего каталога.

Коммуникационные процессоры CP 5512 и CP 5611 A2

Коммуникационные процессоры CP 5512 и CP 5611 A2 ориентированы на работу со всеми стандартными инструментальными средствами систем автоматизации SIMATIC S7/ C7/ WinAC и позволяют производить программирование, диагностику и обслуживание указанных систем через встроенный MPI интерфейс или через сети MPI/PROFIBUS. Оба коммуникационных процессора характеризуются следующими показателями:



- CP 5611: 32-разрядная PCI карта короткого исполнения для установки в стационарные промышленные или персональные компьютеры.
- CP 5512: 32-разрядная PC карта (CardBus) для установки в ноутбук.
- Поддержка функций ведущих PROFIBUS DP устройств DPV0 и DPV1, 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.
- Поддержка PG/OP функций связи при работе с пакетами STEP 7, STEP 7 Micro/WIN, ProTool, ProTool/Pro, SIMATIC PDM.
- Коммуникационное программное обеспечение, включающее в свой состав OPC сервер.

Драйверы для коммуникационных процессоров CP 5611A2 и CP 5512 включены в комплект поставки пакетов программ STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN.

Более подробная информация о коммуникационных процессорах CP 5611 A2 и CP 5512 приведена в каталогах IKPI и CA01.

Встроенные интерфейсы Ethernet

Системы автоматизации SIMATIC S7/ C7/ WinAC, подключенные к сети Ethernet, допускают выполнение операций программирования, конфигурирования, настройки параметров и диагностики через сеть. Пакеты программ STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN способны использовать для этой цели встроенные интерфейсы или коммуникационные карты Ethernet компьютеров.

Более подробная информация о коммуникационном процессоре CP 7515 приведена в каталогах IKPI и CA01.

Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<p>Коммуникационный процессор CP 5512 PC карта типа II (32-разрядная CardBus) для подключения компьютера/программатора к PROFIBUS или MPI, работа под управлением 32-разрядных приложений Windows XP Professional/ 2000 Professional</p>	6GK1 551-2AA00
<p>Коммуникационный процессор CP 5611 A2 короткая 32-разрядная PCI карта для подключения компьютера/ программатора к сети PROFIBUS или MPI, 33/66 МГц, 3.3/5В</p>	6GK1 561-1AA01
<p>RS 232/MPI адаптер для подключения систем автоматизации SIMATIC S7-300/S7-400/C7 к интерфейсу RS 232 компьютера, оснащенного программным обеспечением STEP 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS 232/MPI адаптер V5.1 • соединительный кабель для PC/MPI адаптера, длина 5м 	6ES7 972-0CA23-0XA0 6ES7 901-1BF00-0XA0
<p>USB/MPI адаптер для подключения систем автоматизации SIMATIC S7-300/S7-400/C7 к USB интерфейсу компьютера, оснащенного программным обеспечением STEP 7. Комплект поставки: USB адаптер, USB кабель длиной 5 м, MPI/DP кабель длиной 0.3м, компакт-диск с драйверами для Windows 2000 Professional/XP Professional и электронной документацией</p>	6ES7 972-0CB20-0XA0
<p>RS 232/PPI кабель: соединительный кабель с конвертором RS 232/ RS 485, поддержка функций ведущего устройства мультимастерной сети PPI и свободно программируемого порта, длина 5 м</p> <ul style="list-style-type: none"> • для SIMATIC S7-200, 0 ... +55°C • для SIPLUS S7-200, -25 ... +70°C, работа в средах с содержанием хлора и серы 	6ES7 901-3CB30-0XA0 6AG1 901-3CB30-2XA0
<p>USB/PPI кабель: соединительный кабель с конвертором USB/ RS 485, поддержка функций ведущего устройства мультимастерной сети PPI, длина 5 м</p>	6ES7 901-3DB30-0XA0
<p>Коллекция руководств SIMATIC NET Компакт-диск с коллекцией электронных руководств на английском/ немецком/ французском/ испанском/ итальянском языке. Состав: руководства по коммуникационным системам, протоколам, продуктам</p>	6GK1 975-1AA00-3AA0
<p>Коллекция руководств на CD-ROM 5-языковая поддержка (без русского). Все руководства по S7-200/ -300/ -400, C7, LOGO!, SIMATIC DP/ -PC/ -PG, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, программному обеспечению Runtime, SIMATIC PCS7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET.</p>	6ES7 998-8XC01-8YE0