

Информация для наших российских заказчиков

## Сетевые адаптеры PROFIBUS для ПК

Эффективность работы промышленных предприятий сегодня напрямую зависит от гибкости применяемых систем автоматизированного управления. Крупные производственные установки требуют использования нескольких децентрализованных систем управления, связанных друг с другом мощной информационной сетью, способной работать в сложных промышленных условиях. Зачастую эти средства промышленной коммуникации призваны обеспечить возможность гибкого управления, программирования и контроля работы распределенных систем управления из удаленных диспетчерских пунктов. Для этих целей фирмой SIEMENS предлагаются специальные сетевые адаптеры (коммуникационные процессоры), предназначенные для подключения персональных компьютеров и программаторов к промышленным информационным сетям. Коммуникационные процессоры CP5613 / CP5614 / CP5512 / CP5611 позволяют подключать персональные компьютеры и программаторы к сетям стандарта PROFIBUS, а также к сети MPI программируемых контроллеров SIMATIC S7.

Все программные пакеты содержат также OPC-сервер (OLE for Process Control), представляющий собой расширение коммуникационного интерфейса пользовательских приложений для операционной системы Windows. Принцип работы OPC интерфейса заключается в том, что приложения-клиенты работают с приложением-сервером по открытому, стандартизованному и независимому от конкретных производителей интерфейсу. Таким образом, становится возможным осуществлять обмен машинными данными с системами автоматизированного управления различных производителей с помощью единых унифицированных процедур (если, конечно, соответствующие системы поддерживают стандарт OPC).

Вместе с программными пакетами для параметрирования сетевых адаптеров также поставляется библиотека функций (для работы с адаптерами) для компиляторов MS Visual C/C++ или MS Visual Basic и демонстрационные примеры с исходными текстами.

Интеллектуальные коммуникационные процессоры CP5613/5614 позволяют подключать к шинам PROFIBUS персональные компьютеры и программаторы, работающие под операционными системами Windows 2000/XP/2003server (аппаратное и программное обеспечение должны заказываться отдельно). В отличие от коммуникационных процессоров серии CP 5611 и CP5512, адаптеры CP5613/5614 оборудованы собственным микропроцессором и исполняют весь протокольный стек самостоятельно без участия центрального процессора компьютера. Возможна параллельная работа до двух протоколов одновременно на одной карте и параллельная работа до четырех коммуникационных процессоров в одном компьютере.

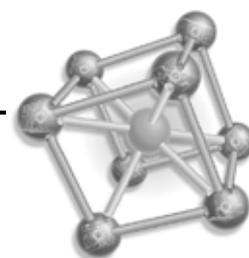
Новые коммуникационные процессоры CP5613 A2 и CP5614 A2 являются новейшим развитием CP5613 и CP5614 и предназначены для установки в 32-х битовую PCI шину с 3,3/5 вольтовым питанием и 33/66 МГц.

Используя адаптер CP5614 можно реализовать иерархическую структуру, подключив к ПК две шины PROFIBUS, и осуществлять обмен данными между двумя шинами. При этом по одной шине адаптер может работать как DP-Master, а по другой как DP-Slave.

Эти коммуникационные процессоры работают со следующими программными пакетами:

- Программный пакет DP-5613 предоставляющий DP-функции
- Программный пакет S7-5613 предоставляющий S7-функции для контроллеров SIMATIC S7
- Программный пакет FMS-5613 предоставляющий FMS-функции
- С поставляемым с картой интерфейсом DP-Base, поддерживающим:
- быстрый доступ к двухпортовому ОЗУ, так же позволяющий реализовать с помощью пакета разработчика DK-5613 портирование на другие операционные системы
- функцию оповещения в режиме событий/фильтров (разгружает нагрузку на центральный процессор)
- функции удаленного программирования по сети для контроллеров SIMATIC S5/S7

PROFI  
BUS



## Коммуникационные процессоры CP5512 / CP5611 A2

Оба коммуникационных процессора могут использоваться в сочетании с различными программными пакетами, и благодаря схожести аппаратных архитектур обеспечивают возможность исполнения одних и тех же функций персонального компьютера или программатора как через шину PROFIBUS-DP, так и через интерфейс MPI. Весь стек протокола выполняется процессором ПК под управлением пакета SOFTNET. Поэтому в отличие от CP 5613/5614 производительность напрямую зависит от используемой конфигурации ПК и загрузки процессора. В персональном компьютере одновременно возможно использовать только один коммуникационный процессор CP5512 / CP5611. В случаях, когда количество коммуникационных процессоров в персональном компьютере должно быть больше, необходимо использовать коммуникационный процессор CP 5613/5614. Коммуникационный процессор CP 5611 в соответствии со

стандартом PCI поддерживает режим Plug & Play при работе под операционной системой Windows 2000/XP. Работу с коммуникационными процессорами CP 5512 / CP 5611 поддерживают следующие программные пакеты:

- SOFTNET-DP - для функций DP-Master и S5-совместимых коммуникаций (SEND/RECEIVE на базе FDL-интерфейса)
- SOFTNET-DP Slave для функций DP-Slave
- SOFTNET-S7 - для S7-функций и S5-совместимых коммуникаций (SEND/RECEIVE на базе FDL-интерфейса)
- А также стандартные пакеты:
  - STEP 7, STEP 7-Micro/Win - функции программирования
  - WinCC - S7-функции
  - WinCC flexible - функции конфигурирования и S7-функции
  - COM PROFIBUS - функции диагностики и запуска

Общие характеристики		CP5613 A2	CP5613 FO	CP5614 A2	CP5611 A2	CP5512
Стандарт модуля		PCI или PCI V2.2 и PCI-X для версий A2				PCMCIA тип II
Скорость передачи		от 9,6 кБит/с до 12 МБит/с				
Подключение к PROFIBUS		SUB-D 9-pin	2 x FO	2 x SUB-D 9-pin	SUB-D 9-pin	SUB-D 9-pin
Кол-во	DP Slave	124		60		60
	FDL-соединений	120		100		32
	S7-соединений	50		8		8
	FMS-соединений	40		-		-
Потребление тока, А		1,3	1,4	1,6	0,5	0,52
Размеры, мм		107 x 168			102 x 130	85 x 54 x 5

## Цены (граница Германии) и заказные номера

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
CP5613 A2	6GK1 561-3AA01	726	
CP5613 FO	6GK1 561-3FA00	895	
CP5614 A2	6GK1 561-4AA01	1 120	
Программный пакет SIMATIC NET 2006 V6.4 под Windows XP Pro / 2000 Pro / 2000 Server / 2003 Server	DP-5613	6GK1 713-5DB64-3AA0	337
	DP-5613, обновление до версии 2006	6GK1 713-5DB64-3AE0	112
	S7-5613	6GK1 713-5CB64-3AA0	450
	S7-5613, обновление до версии 2006	6GK1 713-5CB64-3AE0	112
	FMS-5613	6GK1 713-5FB64-3AA0	450
	FMS-5613, обновление до версии 2006	6GK1 713-5FB64-3AE0	112
CP5512	6GK1 551-2AA00	675	
CP5611 A2	6GK1 561-1AA01	389	
CP5611 A2-MPI, включая MPI кабель, 5 м	6GK1 561-1AM01	394	
Программный пакет SIMATIC NET 2006 V6.4 под Windows XP Pro / 2000 Pro / 2000 Server / 2003 Server	SOFTNET-DP	6GK1 704-5DW64-3AA0	337
	SOFTNET-DP, обновление до версии 2006	6GK1 704-5DW64-3AE0	112
	SOFTNET-DP Slave	6GK1 704-5SW64-3AA0	169
	SOFTNET-DP Slave, обновление до версии 2006	6GK1 704-5SW64-3AE0	112
	SOFTNET-S7	6GK1 704-5CW64-3AA0	450
	SOFTNET-S7, обновление до версии 2006	6GK1 704-5CW64-3AE0	112
Документация SIMATIC NET на CD ROM	6GK1 975-1AA00-3AA0	78	

Дополнительную информацию по продукту Вы сможете найти в каталоге IK PI, CA01 и в интернете по адресу [www.siemens.ru/ad/as](http://www.siemens.ru/ad/as)