

OPC-сервер S7/S5

Быстрый и легкий доступ
к контроллерам S7 и S5

Информация о продукте

Отличия от аналогичных продуктов OPC

Новая версия OPC-сервера для обмена данными с контроллерами S7/S5 компании Softing еще более универсальна и проста в применении и отличается еще более высокой производительностью. Будучи ведущим разработчиком OPC-технологии, компания Softing, следуя лучшим традициям, представила продукт, качественно отличающийся от имеющихся на рынке аналогов:

- Производительность: "Наилучшая в классе"
- Конфигурирование: простейшая настройка и ввод в эксплуатацию
- Возможности применения: может использоваться с практически любыми типами контроллеров, коммуникационных процессоров, карт ПК и типами связи
- Очень экономичен при использовании с NETLink PRO и S5-PCLink компании Softing

Преимущества для вас

- Производительность: наилучшая в классе благодаря динамической оптимизации пропускной способности канала связи
- Параллельный обмен данными с несколькими контроллерами (до 256)
- Конфигурирование одним щелчком мыши путем импортирования символических имен из STEP7 и Excel
- Диагностика на основе Web-технологии и мини-визуализация с использованием встроенного Web-сервера
- Адресация переменных, совместимая со STEP7 и STEP5
- Подключение через PROFIBUS, Ethernet и последовательный интерфейс на одном сервере
- Поддержка карт ПК и коммуникационных процессоров различных производителей
- Надежный обмен данными благодаря постоянному контролю и резервированию каналов связи
- Безопасные и мощные средства удаленного доступа в виде встроенного в сервер OPC-туннеля без использования DCOM
- В пакет поставки продукта входит OPC-клиент и OPC ActiveX-компоненты с примерами в Excel, на HTML и Visual basic.

Описание

Один единственный компонент – OPC-сервер S7/S5 – предоставляет быстрый и удобный доступ к данным процесса в контроллерах S7-200, S7-300, S7-400 и WinAC, в модулях C7 и M7, а также в контроллерах S5, Pilz, Saia-Burgess или VIPA. Обращение к переменным происходит по адресам, определяемым в соответствии с семантикой STEP7 и STEP5 соответственно.

Для записи/чтения с контроллера выходных/входных данных, блоков данных, маркеров, таймеров и счетчиков могут использоваться любые клиентские приложения, совместимые со стандартом OPC.

Возможен одновременный доступ к нескольким контроллерам (до 256). Для обмена данными с OPC-сервером S7/S5 нет необходимости изменять программу программируемого логического контроллера (ПЛК). Доступ к контроллерам возможен через Ethernet или PROFIBUS, через USB- или LPT-порт с использованием или без использования модема.



При обмене данными по Ethernet могут использоваться коммуникационные процессоры различных производителей, шлюзы и интерфейс NETLink PRO компании Softing. Запросы на чтение и запись группируются с использованием интеллектуальных средств и методов, благодаря чему оптимизация потока данных выполняется наиболее эффективно. При сравнении полученных на практике показателей производительности семи S7 OPC-серверов известных производителей, сервер S7/S5 OPC компании Softing был признан "наилучшим в классе" (Best in Class).

Пространство имен OPC конфигурируется очень быстро путем импорта символических имен из проектов STEP7 или Excel-файлов. Разработанные ранее проекты могут быть экспортированы из программных приложений, например, системы визуализации процесса или системы управления процессами, в Excel, а затем легко и просто загружены на сервер S7/S5 OPC. OPC-сервер поддерживает функции Web-сервера для решения задач диагностики и визуализации данных процесса, что позволяет быстро отображать данные процесса и информацию о состоянии ПЛК на мониторе локального или удаленного ПК, используя любой стандартный веб-браузер.

Для обеспечения надежных и мощных функций удаленного доступа без использования DCOM, в OPC-сервер S7/S5 встроен OPC-туннель компании Softing. Использование OPC-туннеля исключает проблемы, связанные с настройкой параметров безопасности DCOM и позволяет значительно сэкономить время и затраты. Требуется всего несколько минут для настройки обмена данными между узлами сети.



softing

Ваш путь к совершенным технологиям

Технические данные

Виды коммуникаций	<ul style="list-style-type: none"> Доступ к данным процесса в контроллерах S7-300 и S7-400 через PROFIBUS, Ethernet или последовательный интерфейс ПК (протокол MPI) Доступ к данным процесса в контроллере S7-200 через Ethernet и последовательный интерфейс ПК (протокол PPI) Доступ к данным процесса в контроллерах Siemens S5 или S5-совместимых ПЛК INAT, VIPA и Saia-Burgess с использованием Ethernet или последовательного интерфейса ПЛК (AS511)
Спецификация OPC	Data Access 1.0a, 2.05, 3.0 и OPC XML-DA
Интерфейсы OPC	<ul style="list-style-type: none"> Все обязательные интерфейсы в соответствии со спецификацией OPC Data Access Динамическое пространство имен в соответствии с семантикой STEP7 и STEP5 для имен Статическое пространство имен, импортированных из STEP7 или Excel
Типы данных OPC	Типы данных VARIANT - UI1, I1, UI2, I2, UI4, I4, R4, R8, BOOL и массивы данных этих типов, BSTR
Типы данных S7	BOOL, BYTE, CHAR, WORD, INT, BCD, S5TIME, DATE, DWORD, DINT, REAL, TIME, TIME_OF_DAY, DATE_AND_TIME и массивы данных этих типов, STRING
Типы данных S5	KG, KC
Типы реализации	Внепроцессный сервер (OutProc), внутрипроцессный сервер (InProc), сервис
Требования к аппаратному обеспечению	<p>ПК с возможностью установки операционной системы Windows.</p> <p>Для осуществления коммуникаций через</p> <p>PROFIBUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ПК-карты PROFIBUS компании Softing Серия шлюзов PROFIBUS/Ethernet (для Windows NT/2000/XP) компании Softing Коммуникационные процессоры Siemens CP 5511, CP 5611, CP 5613 (необходим драйвер от производителя интерфейса) <p>Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Стандартная Ethernet-плата для ПК, Siemens CP 343-1 для S7-300, CP 443-1 для S7-400 Серия шлюзов PROFIBUS/Ethernet компании Softing Интерфейсы NETLink PRO/ETH, S5-PLink компании Softing <p>Последовательный MPI или PPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> MPI- или PPI-адаптер компании Softing или Siemens соответственно <p>USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> NETLink PRO/USB компании Softing
Операционная система	Windows 98/ME/NT 4/2000/XP с последними пакетами обновлений (по состоянию на июнь 2006)
Документация	Интерактивная справка на немецком и английском языках
Демо-версия	Полный набор функциональных возможностей, время одного сеанса не более 15 минут, (информацию о 30-дневной тестовой версии можно получить на сайте info.automation@softing.com)

Номера для заказа

OPC-S7	ОПС-сервер S7/S5, программная защита от копирования
OPC-S7/USBHW	Версия ОПС-сервера с аппаратной защитой от копирования для USB
OPC-S7/PARHW	Версия ОПС-сервера с аппаратной защитой от копирования для параллельного порта

S7, STEP7 и SIMATIC являются зарегистрированными торговыми марками Siemens AG.

