

OPC-сервер для сетей PROFIBUS

Свободный доступ к данным
по DP-V0, DP-V1 и PA

Информация о продукте

OPC-сервер с инструментальными средствами конфигурирования

OPC-сервер PROFIBUS обеспечивает легкий и быстрый доступ к устройствам, поддерживающим стандарты PROFIBUS DP и PA, любых производителей. Помимо простоты применения и высокой производительности, сервер отличается гибкостью использования в качестве ведущего устройства в сети PROFIBUS. Встроенный конфигуратор сетей PROFIBUS поддерживает настройку параметров сетей DP-V0 и DP-V1 и позволяет снизить стоимость и время ввода в эксплуатацию.

Простая процедура ввода в эксплуатацию

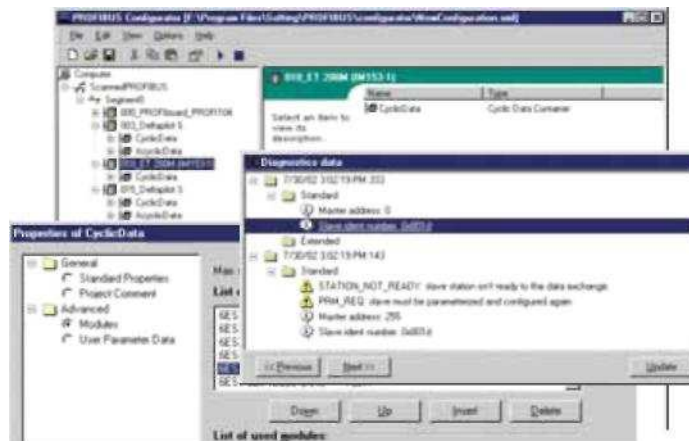
Устройства PROFIBUS DP-V0 и DP-V1 описываются с помощью GSD-файлов, поставляемых производителями. Встроенный конфигуратор OPC-сервера PROFIBUS уже содержит большое количество GSD-файлов для большинства стандартных устройств промышленного применения. Эти файлы хранятся в GSD-библиотеке (пуле), которая может быть легко расширена путем добавления новых GSD-файлов. Сканируя пространство адресов, PROFIBUS-конфигуратор обнаруживает все устройства, подключенные к сети, находит для них соответствующие описания в GSD-библиотеке и автоматически генерирует сетевую топологию. Это избавляет от необходимости определять GSD-файлы устройств вручную, что сокращает временные затраты на ввод нового устройства. Результаты автоконфигурирования сохраняются в XML-файле, который используется OPC-сервером для инициализации сети и создания пространства имен OPC. PROFIBUS-конфигуратор позволяет достаточно просто установить адреса устройств PROFIBUS.

Экономия времени благодаря импорту разработанных ранее проектов

Поддержка возможности экспорта проектных данных разработанного ранее приложения визуализации или управления процессом в XML-файл конфигуратора OPC-сервера позволяет избежать необходимости создавать пространство имен OPC вручную и освобождает время для выполнения другой работы.

Мощные средства визуализации

OPC-сервер PROFIBUS поддерживает спецификации OPC Data Access 2.05 и 3.0 и обеспечивает быстрый доступ к данным по сети PROFIBUS с помощью любого приложения OPC-клиента, в том числе Citect, iFix, WinCC, InTouch, и т.д. Дополнительный интерфейс XML-DA позволяет осуществлять доступ к данным через брандмауэры.



Встроенный Web-сервер, средства диагностики и ActiveX-компоненты

OPC-сервер PROFIBUS включает средства диагностики, основанные на использовании Web-технологий, и средства визуализации процесса с помощью встроенного Web-сервера. Для удаленного доступа по сети Интернет к данным процесса, информации о состоянии или диагностической информации может быть использован любой веб-браузер. Для ввода в эксплуатацию и проверки канала связи OPC поставляется тестовый OPC-клиент. Пакет поставки содержит дополнительные компоненты ActiveX для создания OPC-клиента в Visual Basic, Excel и других программных средах без необходимости применения каких-либо навыков программирования.

Преимущества для вас

- Простой в применении интерфейс пользователя
- Экономия затрат благодаря очень быстрой процедуре ввода в эксплуатацию
- Встроенный Web-сервер для диагностики и визуализации
- Надежный и эффективный удаленный доступ без использования DCOM с помощью встроенного OPC-туннеля
- В пакет поставки продукта включен OPC-клиент и OPC ActiveX-компоненты с примерами в Excel, HTML и Visual Basic
- Поддержка протоколов DP V0, DP V1 и PA
- 100-процентная совместимость со стандартом OPC
- Поддержка профиля PNO/PROFIdrive для интеграции приводов в систему автоматизации



softing

Ваш путь к совершенным технологиям

Технические данные

Характеристики PROFIBUS

Тип станции на шине	Ведущее устройство класса 1 с сервисами DP-V0 Ведущее устройство класса 2 с сервисами DP-V1 для установки и разрыва соединения, чтения и записи
Поддерживаемая функциональность	В соответствии с PROFIBUS EN 50 170 том 2, часть 8 и дополнением PROFIBUS-DP к EN 50170 (DP-V1)
Типы данных	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Простые типы данных Bitfield, Unsigned Byte, Signed Byte, Unsigned 16-bit Integer, Signed 16-bit Integer, Unsigned 32-bit Integer, Signed 32-bit Integer, 32-bit Float, 64-bit Double, String ▪ Массивы Unsigned Byte, Signed Byte, Unsigned 16-bit Integer, Signed 16-bit Integer, Unsigned 32-bit Integer, Signed 32-bit Integer, 32-bit Float, 64-bit Double ▪ Записи Unsigned Byte, Signed Byte, Unsigned 16-bit Integer, Signed 16-bit Integer, Unsigned 32-bit Integer, Signed 32-bit Integer, 32-bit Float, 64-bit Double, String
Чистая длина данных	244 байт
Количество адресуемых ведомых устройств	125

Характеристики OPC

Спецификация OPC	Data Access 2.05, 3.0, XML-DA
Типы реализации OPC	Внепроцессный сервер (OutProc), внутрипроцессный сервер (InProc), служба
Типы данных	Типы данных VARIANT – VT_I2, I4, R4, R8, DATE, BSTR, BOOL, UI1 и массивы данных этих типов (VT_ARRAY)
Интерфейсы OPC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Все обязательные интерфейсы в соответствии со спецификацией Data Access Specification 2.05, 3.0 и XML-DA ▪ Обозреватель пространства имен ▪ PublicGroups ▪ Поддержка PROFIBUS-профиля сервера для приводов ▪ Поддержка динамического пространства имен

Требования

Требования к аппаратному обеспечению	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Персональный компьютер с возможностью установки Windows ▪ Платы Softing PROFusb, PBpro, PROFboard ISA, PROFboard PCI, PROFcard, PROF1104 ▪ Softing FG-300 PROFIBUS, FG-100 PROFIBUS
Операционная система	Windows 95/98/Me/NT/2000 с последними пакетами обновлений (по состоянию на сентябрь 2006)

Другие данные

Документация	Печатная копия буклета «Начало работы» и интерактивная справка на немецком и английском языках
Встроенные средства организации туннеля	Безопасные и мощные средства удаленного доступа в виде встроенного в сервер OPC-туннеля без использования DCOM

Номера для заказа

ОПС-PB	PROFIBUS ОПС-сервер и конфигуратор, программная защита от копирования
ОПС-PB/USBHW	Аппаратный USB-ключ защиты от копирования, только в сочетании с ОПС-PB
ОПС-PB/PARHW	Аппаратный LPT-ключ защиты от копирования, только в сочетании с ОПС-PB

