

Технологии управления,
превосходящие свой класс



micro automation

SIMATIC S7-200

SIEMENS

Большие возможности связи, модульный, компактный: Маленький, но мощный

Программируемый логический микроконтроллер SIMATIC S7-200 занимает отдельную позицию по отношению к другим контроллерам: он одновременно и компактный, и очень производительный – к тому же работает в реальном масштабе времени – быстрый; обладает большими коммуникационными возможностями и поставляется с простым в обращении программным и аппаратным обеспечением. Также микроконтроллер SIMATIC S7-200 имеет модульную конструкцию – для специализированных решений задач не очень большого объема, которые можно расширить в любой момент в будущем.

Все это делает SIMATIC S7-200 настоящей экономической альтернативой в сфере систем управления нижнего уровня. Для любых применений в автоматизации, где постоянно требуются инновации, SIMATIC S7-200 – это максимальная выгода для заказчика.

SIMATIC S7-200 создает экономичные решения. Вся линейка контроллеров характеризуется

- высокой производительностью,
- модульностью и
- возможностями связи.

Ко всему прочему, оболочка программирования SIMATIC S7-200 еще больше облегчает вашу работу: микроконтроллер очень просто программировать, что позволяет быстро и легко реализовывать приложения, а дополнительные библиотеки значительно упрощают и ускоряют разработку. Этот микроконтроллер успешно используется в решениях миллионов задач по всему миру – как в автономных, так и в сетевых применениях. Узнайте, что SIMATIC S7-200 может предложить вам!

Модульность

1. Системный инжиниринг:
 - 5 моделей центральных процессоров с полной базовой функциональностью и встроенным интерфейсом свободно-программируемого порта
 - Широкий выбор модулей расширения с различными функциями
 - цифровые/аналоговые расширения, наращиваемые при необходимости
 - связь с PROFIBUS в качестве ведомого устройства
 - связь с AS-интерфейсом в качестве ведущего устройства
 - точное измерение температуры
 - задачи позиционирования и взвешивания
 - удаленное диагностирование
 - связь по Ethernet/Интернет
 - телеметрия
 - Функции ЧМИ
 - STEP 7-Micro/WIN с дополнительными библиотеками
2. Системный инжиниринг теперь характеризуется точным определением размеров и оптимальными решениями для широкого спектра требований поставленной задачи автоматизации

Открытые коммуникации

1. Встроенный стандартный интерфейс RS 485 со скоростью передачи данных от 0.3 до 187.5 Кбит/с
2. Протокол PPI в качестве системной шины для простого построения сетей
3. Режим свободного программирования пользовательских протоколов для любых периферийных устройств
4. Быстрое подключение к PROFIBUS через модуль в качестве ведомого устройства
5. Подключение к AS-Interface как ведущего устройства
6. Легкий доступ благодаря модемному соединению (для удаленного обслуживания, управления и телесервиса)
7. Подключение к Industrial Ethernet через модуль Ethernet
8. Подключение к Интернет с помощью модуля интернет
9. Новый S7-200 PC ACCESS – OPC сервер для простого соединения с ПК
10. GPRS модем SINAUT MD720-3





Высокая производительность

1. Маленькие и компактные – идеальны для применения в ограниченном пространстве
2. Полная базовая функциональность во всех моделях ЦПУ
3. Большой объем памяти
4. Работа в реальном масштабе времени – непрерывное управление всем процессом означает улучшение качества, увеличение эффективности и безопасность работы
5. Прост в обращении благодаря дружелюбному программному обеспечению. STEP 7-Micro/WIN идеален как для новичков, так и для профессионалов

Промышленность

- упаковочные/скрепляющие машины
- текстильные машины
- погрузочное оборудование
- машины для пищевой промышленности
- фрезеровочные и деревообрабатывающие машины
- машины вращения
- прессы/формовщики

Здания

- управление лифтами (позиционирование)
- эскалаторы
- системы диспетчеризации
- информационные панели
- системы управления климатом
- системы интеллектуального освещения
- дистанционное управление зданием



Умный, быстрый и надежный: Неограниченные возможности

Признан во всем мире благодаря:

- Высокой базовой функциональности
- Модульным расширениям
- Встроенному интерфейсу RS 485 в качестве системной шины
- Отличной работе в реальном масштабе времени
- Чрезвычайно быстрому и точному управлению процессом и производственным циклом
- Непрерывному управлению процессами, критичными ко времени с помощью прерываний по времени
- Компактному дизайну
- Простому и эффективному способу соединения благодаря сменным терминальным клеммам на центральном процессоре и модулях расширения с интегрированными соединителями

Наши новые контроллеры имеют:

- До 50 % больше программной памяти для CPU 224 и выше
- До 60 % больше памяти данных для CPU 224 и выше
- Новые карты памяти для журналов данных, управления рецептами, сохранения проектов Micro/WIN и документации в различных форматах
- Функцию автонастройки ПИД
- 2 встроенных интерфейса для расширения возможностей связи, например, с устройствами других производителей (CPU 224 XP, CPU 226)
- Встроенные аналоговые входы и выход для CPU 224 XP

Программное обеспечение

STEP 7-Micro/WIN

- Прост в обращении
- Стандарт Windows
- Конфигурирование вместо программирования: Мастера настройки
- Набор операторов прост в применении благодаря использованию метода «drag & drop»
- Просмотр статуса для STL, LAD и CSF
- Русская версия

CPU 221



6 вх./4 вых.
(не расширяем)

CPU 222



8 вх./6 вых.
+ макс. 2 модуля = 78 вх./вых.

CPU 224



14 вх./10 вых.
+ макс. 7 модулей = 168 вх./вых.

CPU 224 XP



14 вх./10 вых.
2 вх./1 вых. аналоговых + макс. 7
модулей = 168 вх./вых.

CPU 226



24 вх./16 вых.
+ макс. 7 модулей = 248 вх./вых.

Дискретные и аналоговые расширения

- Модульная система
- Модули расширения можно использовать по необходимости
- Дискретные модули расширения от 4 до 16 входов и от 4 до 16 выходов
- Аналоговые модули расширения от 4/0, 4/1 до 0/2 входов/выходов
- Модули для коммутации нагрузки: 5A DC или 10A реле



Модули ввода



Модули вывода



Модули ввода/вывода

Специальные расширения

- Модули для измерения температуры с точностью до одной десятой градуса Цельсия:
 - модуль ТС для измерений при помощи термометров сопротивления
 - модуль ТП для измерений при помощи термопар
- Модуль позиционирования EM 253 для управления шаговыми двигателями и сервоприводами
- Модуль SIWAREX для работы с весовыми ячейками



Измерение температуры термометрами сопротивления



Измерение температуры термопарами



Модуль позиционирования EM 253



Модуль взвешивания SIWAREX

Коммуникация

- Встроенный интерфейс PPI, работающий как системная шина S7-200 или как свободно программируемый интерфейс – для подключения принтеров, сканеров штрих-кода и т.д.
- CPU 222 и выше – связь по PROFIBUS как ведомое устройство через модуль PROFIBUS DP
- CPU 222 и выше – функционирование в качестве ведущего устройства с помощью модуля AS-Interface master
- Модемный модуль EM 241 с полным набором встроенных функций: удаленное обслуживание, диагностика, управление, прием и передача данных и т.д.
- GPRS модем SINAUT MD720-3 осуществляет связь S7-200 и рабочей станции оператора



Модуль AS-Interface master



Модуль Ethernet CP 243-1



Модуль PROFIBUS DP slave



Модуль CP 243-1 IT



Модемный модуль EM 241



GPRS модуль SINAUT MD720-3

Возможности подключения всех панелей SIMATIC

Управление и мониторинг

TD 100C

- 4-строчный ЖК-дисплей с возможностью отображения двумя шрифтами до 64 символов
- До 14 конфигурируемых пользователем клавиш
- До 40 аварийных сообщений

TD 200

- 2-строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- 8 программируемых функциональных клавиш
- Вывод текстовых сообщений
- Внесение изменений в программу управления
- Установка требуемых значений входных и выходных сигналов

TD 200C

- 2-строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- До 20 конфигурируемых клавиш
- Внешний вид и размер клавиш конфигурируются индивидуально
- Настраиваемый пользовательский интерфейс

OP 73micro

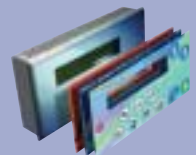
- 3" графический дисплей
- Система сигнализации с определяемыми типами сигналов
- 5 интерактивных языков, включая азиатские шрифты и кириллицу

TP 177micro

- 5.7" графический дисплей, возможен вертикальный монтаж
- Система сигнализации с определяемыми типами сигналов
- 5 интерактивных языков, включая азиатские шрифты и кириллицу



TD 100C



TD 200/TD 200C



OP 73micro



TP 177micro

Расширяемый, гибкий и высокопроизводительный: Решение любых задач

Работа в реальном масштабе времени

Продвинутая технология

гарантирует работу наших новых центральных процессоров в реальном масштабе времени:

- 4 или 6 независимых аппаратных счетчиков, каждый по 30 кГц (2 x 200 кГц у нового CPU 224 XP) для точного измерения пути перемещения с помощью инкрементальных датчиков или для высокоскоростного подсчета событий процесса
- 4 независимых входа аварийных сообщений, входной фильтр 0,2 мс – для максимальной безопасности процесса
- Функция распознавания импульсов для сигналов > 0,2 мс: для обработки быстрых событий
- 2 импульсных выходы, каждый по 20 кГц (2 x 100 кГц у нового CPU 224 XP), с широтно- и частотно-импульсной модуляцией для управления шаговыми двигателями
- 2 прерывания по времени от 1 мс с шагом изменения 1 мс – для постоянного контроля быстро меняющихся процессов
- Быстрые аналоговые входы – преобразование сигнала за 25 мкс, разрешение 12 бит
- Часы реального времени

Прерывания по времени

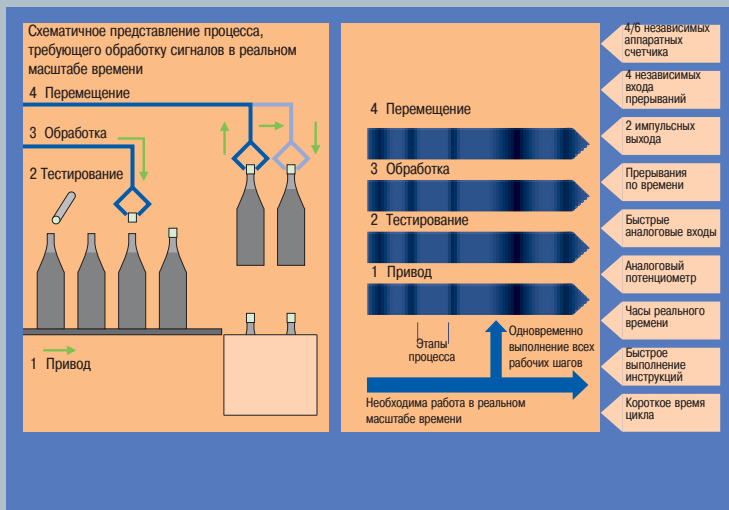
- От 1 до 255 мс, с разрешением 1 мс
- Пример: запись и обработка сигналов во время быстрого закручивания шурупов на скорости 3000 об./мин. Это обеспечивает очень точную запись данных, например, моментов затягивания для гарантирования оптимального крепления винтов

Быстрые счетчики

- Работают независимо друг от друга, от других операций и цикла программы
- Срабатывание прерываний при достижении значений счетчика, заданных пользователем, – время реакции от появления сигнала на входе до переключения 300 мкс
- Для точного позиционирования используется четырехсигнальная оценка для инкрементальных датчиков

Входы аварийных сообщений

- 4 независимых входа
- Для регистрации быстрых последовательных сигналов
- Время отклика 200 мкс – 500 мкс для распознавания сигнала / 300 мкс для переключения выхода
- Распознавание переднего и заднего фронта сигнала
- Макс. 16 прерываний в очереди в зависимости от приоритета



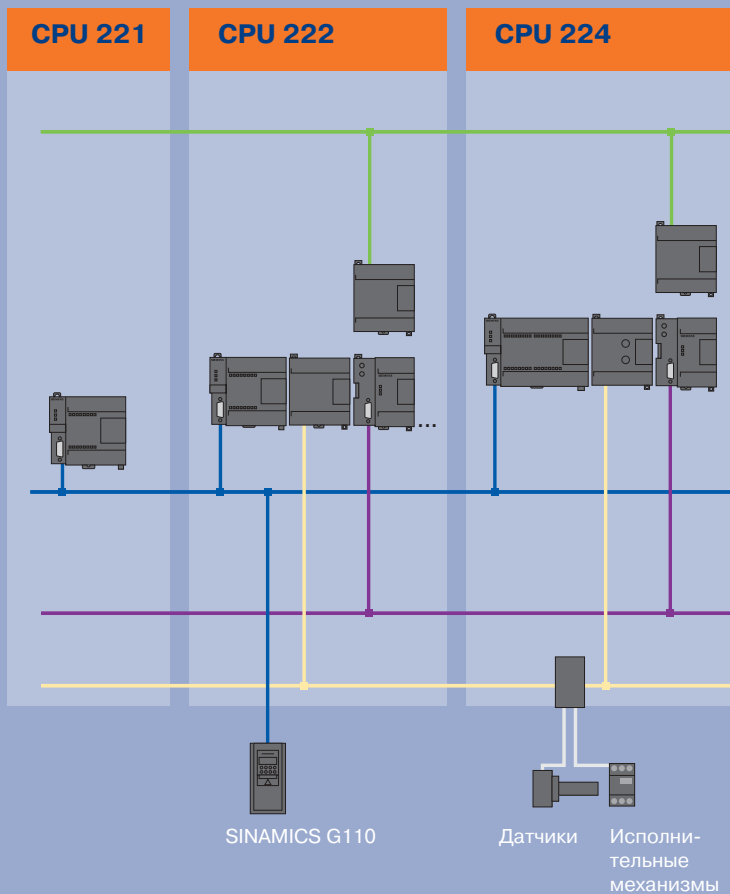
Характеристика

Характеристика	CPU 221	CPU 222	CPU 224/224 XP	CPU 226
Количество входов / выходов	6 / 4	8 / 6	14 / 10	24 / 16
Независимые аппаратные счетчики	4	4	6	6
Независимые входы аварийных сообщений	4	4	4	4
Импульсные выходы	2	2	2	2
Прерывания по времени	от 1 до 250 мс	от 1 до 250 мс	от 1 до 250 мс	от 1 до 250 мс
Часы реального времени	опция	опция	встроены	встроены
Скорость обработки двоичных инструкций	0.22 мкс	0.22 мкс	0.22 мкс	0.22 мкс

Для сервиса, обслуживания, удаленного управления и даже больше: Связь на всех уровнях

Возможности связи микроконтроллеров SIMATIC S7-200 уникальны. Встроенные стандартные интерфейсы RS 485 могут работать на скоростях от 0.3 до 187.5 Кбит/с:

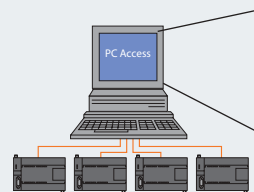
- В качестве системной шины с количеством станций до 126. При такой емкости можно легко объединить в сеть, к примеру, программаторы, устройства SIMATIC HMI и SIMATIC CPU. Встроенный PPI протокол используется только для сетей S7-200. В сеть, состоящую из компонентов TIA (SIMATIC S7-300/400, SIMATIC HMI и т.д.), центральные процессоры S7-200 интегрируются как ведомые устройства MPI.
- В программируемом режиме (макс. до 115.2 кбод) с пользовательскими протоколами (например, ASCII протокол). Это означает, что SIMATIC S7-200 можно подключать к любому устройству, например, к модему, сканеру штрих-кодов, компьютеру, контроллерам других производителей и т.д. При помощи USS протокола для приводов можно управлять 31 частотным преобразователем SINAMICS без дополнительного оборудования.
- Библиотека Modbus RTU, включенная в поставку, дает возможность подключения к сети Modbus RTU.

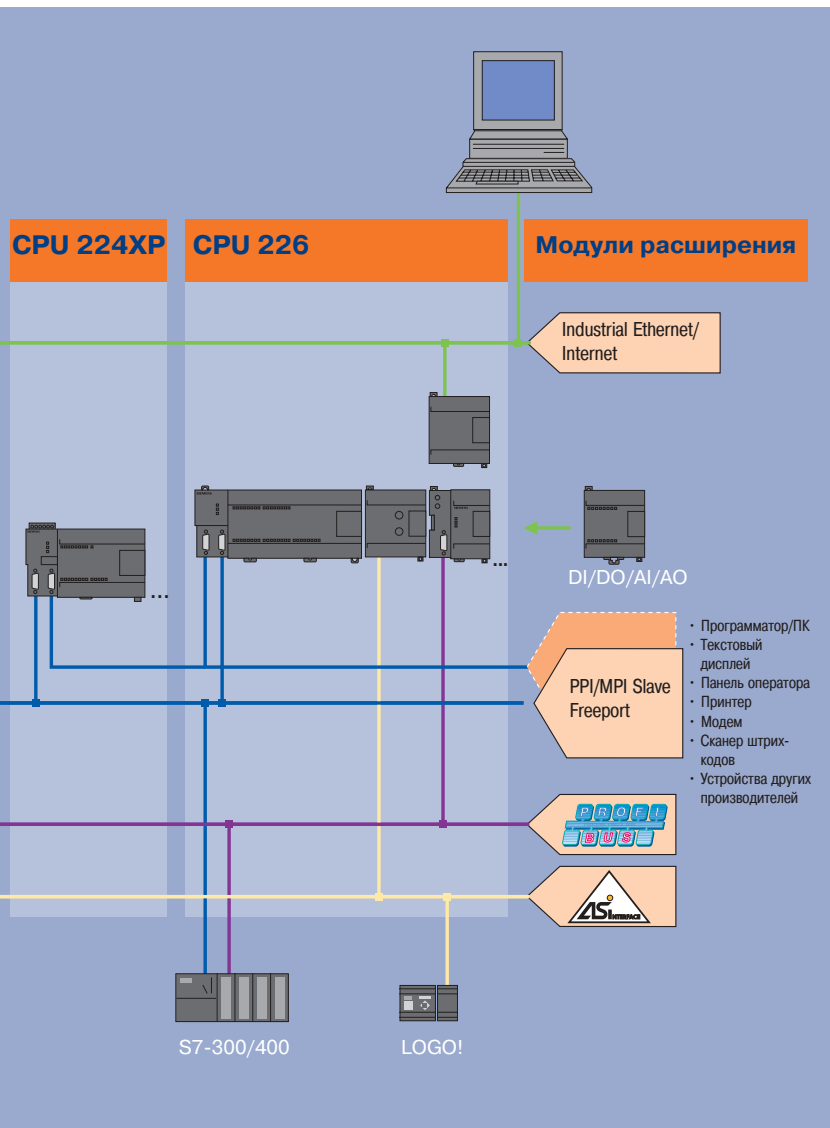


Совершенно новые возможности связи: PC Access

PC Access – это великолепная основа для обмена данными между S7-200 и ПК – вне зависимости от выбранного способа соединения (PPI, модем, Ethernet/IT). В качестве OPC сервера PC Access позволяет осуществить чтение и запись данных S7-200 при помощи Microsoft Excel и может использоваться вместе с ProTool Pro, WinCC flexible RT, WinCC. Благодаря интерфейсу, предоставляющему до 8 соединений, конфигурирование, программирование и наблюдение могут быть осуществлены из одного места, экономя время и деньги.

Интернет-модуль CP 243-1 IT позволяет получить быстрый доступ к данным, предоставляя простое универсальное соединение программируемого контроллера с другими компьютерами посредством FTP. Ethernet-модуль CP 243-1 предоставляет доступ к данным S7-200 через сеть Ethernet для архивации и дальнейшей обработки. Возможность конфигурирования с помощью STEP 7-Micro/WIN обеспечивает простой ввод в эксплуатацию и удобные опции диагностики.





Связь по модему

К процессорам S7-200 можно подключиться практически из любой точки земного шара по модему через кабельное или беспроводное соединение.

- Телесервис: возможность модемного соединения поможет избежать дорогих звонков в службу сервиса. Два модема – это все, что вам нужно для удаленного использования полного набора таких функций, как передача программы, отладка и управление; инструменты для коммуникации встроены как стандартная функция. В качестве локальных модемов могут использоваться внешние PCMCIA модемы.
- Удаленное управление: вы можете получать сообщения и измеренные величины, а также задавать новые уставки или команды по модему. В этом случае одно основное устройство может управлять практически неограниченным количеством подчиненных станций. Можно выбрать протоколы для передачи данных, т.е. текстовые сообщения передавать на сотовый телефон, сообщения об ошибках – на факс или Modbus RTU.

Скоростное соединение по PROFIBUS

Все центральные процессоры серии 222 и выше могут использоваться как ведомое устройство PROFIBUS DP со скоростью передачи данных до 12 Мбит/с через коммуникационный модуль EM 277. Функция связи S7-200 с более высоким уровнем управления по PROFIBUS DP гарантирует возможность интегрировать отдельные машины в производственную линию. Для контроллеров S7-200 это осуществляется при помощи модуля расширения EM 277.

Соединение по AS-Interface

Модуль CP 243-2 превращает контроллеры 222-й и выше серий в мощные ведущие устройства на AS-Interface. Согласно новой спецификации AS-Interface версии 2.1 вы можете подключать до 62 станций, что облегчает подключение даже аналоговых датчиков. Вы также можете подключать до 248 дискретных входов и до 186 дискретных выходов в максимальной конфигурации. Максимальное количество из 62 станций может включать до 31 аналогового модуля. Конфигурация ведомых устройств и чтение/запись данных поддерживается удобным мастером AS-Interface.



Просто использовать: Программное обеспечение «plug & play»

Программная оболочка STEP 7-Micro/WIN

характеризуется мощными инструментами, экономящими время, а это означает большую экономию средств в вашей повседневной работе. Работа в среде программирования не отличается от работы в стандартных Windows-приложениях. Micro/WIN содержит все необходимые инструменты для программирования всего ряда контроллеров S7-200. В вашем распоряжении есть мощный набор инструкций SIMATIC, и вы можете программировать в соответствии со стандартом IEC 1131! **Данный программный пакет русифицирован.**

Новинка

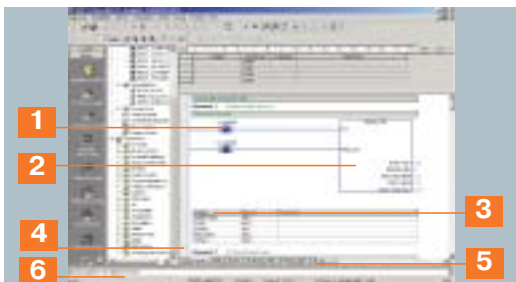
STEP 7-Micro/WIN 4.0

Последняя версия STEP 7-Micro/WIN 4.0 обладает большим удобством при работе с Windows 2000 или Windows XP. Множество новых функций, как Trend Charts и новые, улучшенные мастера, теперь еще больше упрощают программирование. Но STEP 7-Micro/WIN 4.0 может предложить еще больше: например, разбитую на сегменты память данных, улучшенную обработку программы и структуры команд, а также такие функции диагностики, как светодиод, управляемый пользователем, журнал ошибок или редактирование в режиме RUN и он-лайн загрузка программы.

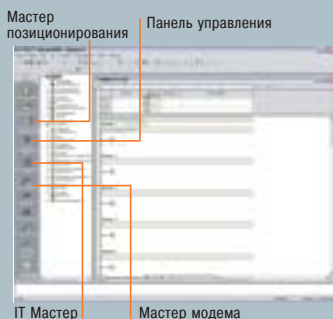
Программирование в стандартных редакторах LAD/FBD и STL – между которыми легко переключаться!

SIMATIC WinCC flexible

Специальный, недорогой инженеринговый пакет был создан для конфигурации OP 73micro и TP 177micro при помощи WinCC flexible: WinCC flexible Micro. Наряду с этим возможно использование и версий Compact/Standard/Advanced. Простое и быстрое конфигурирование возможно благодаря понятному пользовательскому интерфейсу, уже созданному графическим объектам, интеллектуальным инструментам для конфигурирования графики и поддержки многоязыковых конфигураций. Для загрузки конфигурации в контроллер необходим PC/PPI кабель.



- 1** Встроенные он-лайн функции:
 - Редактирование в режиме RUN
 - Он-лайн статус.
- 2** Контекстная справка доступна для всех функций.
- 3** Понятные и информативные символы и таблица символов
 - Стандартная таблица символов
 - Таблица, определяемая пользователем.
- 4** Структурированное программирование при помощи библиотек
 - USS протокол для работы с приводами
 - Библиотека Modbus
 - Собственные библиотеки.
- 5** Структурированное программирование при помощи подпрограмм
 - Параметризуемые подпрограммы
 - Защита подпрограмм паролем
 - Множественные вызовы подпрограмм из программы пользователя
 - Возможность импорта/экспорта подпрограмм



Мастер позиционирования

- Параметризация данных
- Создание различных пересекающихся профилей
- Выбор различных видов приближения к начальным точкам

Панель управления позиционированием

- Инструмент для решения задач позиционирования
- Подбор и тестирование параметров позиции
- Изменение пересекающихся профилей

IT Мастер

- Конфигурирование доступа, e-mail, FTP
- Параметрирование обмена данными по Ethernet между, например, ЦПУ и ЦПУ

Мастер модема

- Параметрирование обмена данными между ЦПУ и ЦПУ
- Отправление SMS-сообщений
- Телесервис с функцией callback и защитой паролем



Мастер позиционирования



Панель управления позиционированием



Мастер модема



IT Мастер

6

Отладка

- Быстрая он-лайн отладка
- Локализация ошибок одним щелчком мыши

Самые важные достоинства мастеров

- Параметризация вместо программирования
- Графическая параметризация сложных задач
- Автоматическая проверка доступной области памяти
- Создание исполнимых программных блоков с комментариями

STEP 7-Micro/WIN

поддерживает даже наиболее сложные решения автоматизации с помощью следующих дружественных мастеров

- TD 200, TD 200C, TD 100C
- Контуры ПИД
- Быстрые счетчики
- NetRead-NetWrite
- Мастер AS-Interface
- Мастер Ethernet/Internet
- Мастер позиционирования
- Панель управления позиционированием
- Модем
- Панель автонастройки ПИД-регулятора
- Импульсные выходы
- Управление рецептами
- Журналы данных

Отличная проверенная технология

Карта памяти

Маленькие и практичные

SITOP power – отлично подходит к SIMATIC S7-200

SITOP power 24/3.5 A – это отличный вспомогательный источник питания в случае, если стандартный SIMATIC S7-200 CPU не может больше обеспечивать подключенных к нему потребителей. Блок питания специально сконструирован, отлично функционирует с микроконтроллерами и может быть легко интегрирован в конструктив как любой другой модуль S7-200.



Для суровых условий работы – модули SIPLUS

Работаете в экстремальных условиях? Нет проблем! Если вам приходится управлять вашей системой в расширенном температурном диапазоне и требуется дополнительная защита от конденсации или необходимы другие номиналы напряжений, SIPLUS решит все эти вопросы. Он позволяет адаптировать ваши CPU к особым требованиям.



Модули памяти EEPROM

Маленький модуль памяти EEPROM, поставляющийся отдельно, поможет сэкономить ваше время и деньги. Он упрощает копирование, обновление или смену программы в устройстве. А при необходимости вы можете использовать этот модуль для быстрой передачи готовой к работе программы вашим заказчикам. Вы просто выключаете питание, вставляете модуль, включаете питание – и программа мгновенно обновляется.

Для технической документации, рецептурных данных или журналов данных используйте наши новые модули памяти 64 Кб или 256 Кб.

Новые опции

Техническая документация

- Файлы изображений, PDF, DOC
- Проекты MicroWin можно переносить на карту памяти при помощи S7-200 Explorer, что предоставляет вам доступ к пользовательским данным в любое время даже без MicroWin.

Обработка рецептов

- Создание и загрузка рецептов, например, производственных данных, машинных параметров и т.д.
- Более оптимальное использование памяти, т.к. в память данных центрального процессора заносится одновременно только один рецепт: интерактивное обновление и адаптация

Журналы данных

- Динамическая запись, например, статистических или эксплуатационных данных и сообщений об ошибках
- Опционально с записью времени события
- Лог-файлы можно переносить на ПК с помощью S7-200 Explorer

Буферная батарея

Чтобы обеспечить сохранение пользовательских данных, вы можете использовать опциональный модуль батареи для продолжительного сохранения данных от 5 до 200 дней.

Часы реального времени

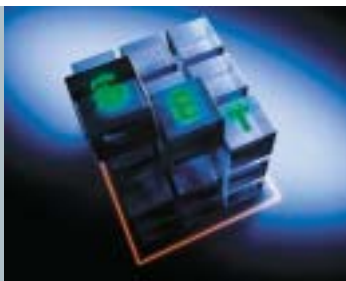
Нужно ли вам учитывать время работы, управлять температурой комнаты или записывать дату и время наступления событий – встроенные часы реального времени на S7-200 работают с точностью до минуты и дня и учитывают переходы на зимнее время согласно программным установкам – даже в високосный год.

Аналоговые потенциометры

При помощи встроенных в S7-200 аналоговых потенциометров вы можете оптимизировать протекание процесса практически интуитивно без ПК или визуализации. Они позволяют подстраивать содержимое регистров данных, значения времени, счетчиков или других параметров, не вмешиваясь в программу. На практике можно также быстро изменять время задержки.



Готовность к решению любых задач автоматизации: Быстрое решение стандартных задач



Наборы Micro Automation Sets позволяют использовать весь спектр возможностей для поиска быстрого и наиболее подходящего решения стандартных задач автоматизации. Вы получаете настроенную и протестированную микросистему, состоящую из компонентов автоматизации всего каталога продукции Siemens, готовую к решению вашей задачи. Среди этих наборов вы обязательно найдёте подходящее вам решение или подберете необходимый набор благодаря множеству вариантов конфигурации.

Управление приводами

Набор Micro Set 1:

Управление скоростью и позиционирование стандартных приводов

- SIMATIC S7-200, TD 200, MICROMASTER 420

Набор Micro Set 10:

Точное позиционирование шаговых двигателей

- SIMATIC S7-200, EM 253, FM STEP-DRIVE, SIMOSTEP P50

Набор Micro Set 26:

Осуществление каскадного подключения приводов



Осуществление связи

Набор Micro Set 7:

Безопасное подключение в сеть AS-interface

- SIMATIC S7-200, CP 243-2, I/O модуль K60, модуль K45F

Набор Micro Set 11:

Самый простой способ получения данных из контроллера

- SIMATIC S7-200, PPI кабель

Наборы Micro Set 14 и 15:

Связь в системах автоматизации на основе Industrial Ethernet и Web-технологий

- SIMATIC S7-200, CP 243-1, SCALANCE X108, LOGO! Power

- SIMATIC S7-200, CP 243-1 IT, LOGO! Power



Визуализация производства

Набор Micro Set 4:

Визуализация работы устройства с помощью сенсорной панели - SIMATIC S7-200, TP 177micro



Удалённое управление

Набор Micro Set 5:

Сигнализация и управление с помощью SMS

- SIMATIC S7-200, GSM модем TC 35

Набор Micro Set 13:

Объединение и обслуживание удалённых станций по телефонным линиям

- SIMATIC S7-200, TP 177micro, EM 241

Наборы Micro Set 19 и 21:

Мониторинг и связь на основе GPRS

- SIMATIC S7-200, GPRS модем MC45T

- SIMATIC S7-200, MD720-3 (GPRS модем). Подробная информация www.siemens.com/microset

Системы идентификации

Набор Micro Set 6:

Обеспечение контроля качества на основе взвешивания и сохранения полученных данных

- SIMATIC S7-200, TP 177micro, SIWAREX MS, LOGO!Power 24 V/1,3 A, SIWAREX R

Набор Micro Set 20:

Оптическое распознавание формы объектов на конвейере и в системах подачи материалов

- SIMATIC S7-200, TP 170A, SIMATIC VS 110, SITOP Power 5

Наименование	Заказной номер
CPU	
CPU 221 DC/DC/DC (не расширяется)	6ES7 211-0AA23-0XB0
CPU 221 AC/DC/реле (не расширяется)	6ES7 211-0BA23-0XB0
CPU 222 DC/DC/DC	6ES7 212-1AB23-0XB0
CPU 222 AC/DC/реле	6ES7 212-1BB23-0XB0
CPU 224 DC/DC/DC	6ES7 214-1AD23-0XB0
CPU 224 AC/DC/реле	6ES7 214-1BD23-0XB0
CPU 224XP DC/DC/DC	6ES7 214-2AD23-0XB0
CPU 224XP AC/DC/реле	6ES7 214-2BD23-0XB0
CPU 226 DC/DC/DC	6ES7 216-2AD23-0XB0
CPU 226 AC/DC/реле	6ES7 216-2BD23-0XB0
Модули расширения	
Дискретные и аналоговые	
Модуль ввода 8 x DI 24 В DC	6ES7 221-1EF22-0XA0
16 x DI =24 В	6ES7 221-1BH22-0XA0
Модуль вывода 8 x DO =24 В	6ES7 222-1BF22-0XA0
8 x DO реле	6ES7 222-1HF22-0XA0
8 x DO 120 / 230 В	6ES7 222-1EF22-0XA0
4 x DO 24 В DC 5 А	6ES7 222-1BD22-0XA0
4 x DO реле 10 А	6ES7 222-1HD22-0XA0
Модуль ввода/вывода 4 x DI =24 В / 4 x DO =24 В	6ES7 223-1BF22-0XA0
4 x DI =24 В = / 4 x DO реле	6ES7 223-1HF22-0XA0
8 x DI =24 В = / 8 x DO =24 В	6ES7 223-1BH22-0XA0
8 x DI =24 В / 8 x DO реле	6ES7 223-1PH22-0XA0
16 x DI =24 В / 16 x DO =24 В	6ES7 223-1BL22-0XA0
16 x DI =24 В / 16 x DO реле	6ES7 223-1PL22-0XA0
Модуль аналогового ввода 4 AI 12 бит	6ES7 231-0HC22-0XA0
Модуль аналогового ввода/вывода 4 AI / 1 AO 12 бит	6ES7 235-0KD22-0XA0
Модуль аналогового вывода 2 AO 12 бит	6ES7 232-0HB22-0XA0
Специальные модули расширения	
Модуль аналогового ввода для ТС, 2 AI, RT100/200/500/1000, Ni100/120/1000, Cu10, сопр. 150/300/600 Ом, 16 бит	6ES7 231-7PB22-0XA0
Модуль аналогового ввода для ТП, 4 AI, ± 80 мВ и термодатчиков J, K, S, T, R, E, N, 16 бит	6ES7 231-7PD22-0XA0
Модуль позиционирования (EM 253), 200 кГц, для управления шаговыми двигателями	6ES7 253-1AA22-0XA0
Модуль для измерения веса SIWAREX MS	7MH4 930-0AA01
Коммуникационные	
PROFIBUS DP модуль EM 277	6ES7 277-0AA22-0XA0
Модуль AS-Interface master CP 243-2	6GK7 243-2AX01-0XA0
Модерный модуль EM 241, для аналоговых телефонных сетей для удаленных центров управления, сигнализации, связи ЦПУ-к-ЦПУ, ЦПУ-к-ПК	6ES7 241-1AA22-0XA0
Модуль Industrial Ethernet CP243-1	6GK7 243-1EX00-0XE0
Модуль Industrial Ethernet CP243-1-IT; те же функции, что и у CP243-1, дополнительно: FTP, E-mail, HTML	6GK7 243-1GX00-0XE0
GPSS модем для организации IP обмена данными, SINAUT MD720-3	6NH9 720-3AA00

Наименование	Заказной номер
HM1	
Текстовый дисплей TD 100C с индивидуальным пользовательским интерфейсом, 4-строчный, без кабеля, 187.5 кбод	6ES7 272-1BA10-0YA0
Кабель связи для TD 100C	6ES7 901-3EB10-0XA0
Текстовый дисплей TD 200, 2-строчный с кабелем (2.5 м), 187.5 кбод	6ES7 272-0AA30-0YA0
Текстовый дисплей TD 200C с индивидуальным пользовательским интерфейсом, 2-строчный с кабелем (2.5 м), 187.5 кбод	6ES7 272-1AA10-0YA0
Панель оператора OP 73micro, пиксельный графический 3" дисплей	6AV6 640-0BA11-0AX0
Сенсорная панель TP 177micro, пиксельный графический, 5.7" дисплей	6AV6 640-0CA11-0AX0
Принадлежности	
Буферная батарея	6ES7 291-8BA20-0XA0
Модуль памяти EEPROM, 64 Кб (для CPU ... 23 0XB0)	6ES7 291-8GF23-0XA0
Модуль памяти EEPROM, 256 Кб (для CPU ... 23 0XB0)	6ES7 291-8GH23-0XA0
Часы, включая батарею (221, 222 от ... 23 0XB0)	6ES7 297-1AA23-0XA0
Соединительный кабель для модулей расширения, 0.8 м	6ES7 290-6AA20-0XA0
Кабель PC/PPI, RS 232/RS 485, макс. 187.5 кбит/с, Multimaster, ASCII, свободно программируемый порт	6ES7 901-3CB30-0XA0
Кабель PC/PPI, USB/RS 485, макс. 187.5 кбит/с, Multimaster	6ES7 901-3DB30-0XA0
Кабель MPI	6ES7 901-0BF00-0AA0
CP5512: PC-карта типа I, RS 485 (PPI/MPI/PROFIBUS) для ноутбука, макс. 12 Мбит/с	6GK1 551-2AA00
CP5611: PCI карта, RS 485 (PPI/MPI/PROFIBUS) для ПК, макс. 12 Мбит/с	6GK1 561-1AA00
Антенна ANT 794-4MR для модема MD720-3 с соединительным кабелем длиной 5м	6NH9 860-1AA00
Блок питания, SITOP power 24 В/3.5 А	6EP1 332-1SH31
Чистые листы с шаблонами для печати изображений фронтальной панели TD 100C	6ES7 272-1BF00-7AA0
Чистые листы с шаблонами для печати изображений фронтальной панели TD 200C	6ES7 272-1AF00-7AA0
Программное обеспечение	
STEP 7-Micro/WIN оболочка для программирования, V4 для Win 2000, XP, 5 языков, включая документацию на CD;	6ES7 810-2CC03-0YX0
WinCC flexible 2005 Micro инжиниринговое ПО для конфигурации микропанелей OP 73micro и TP 177micro	6AV6 610-0AA01-1CA8
S7-200 PC Access V1.0 (OPC сервер) (однопользовательская лицензия)	6ES7 840-2CC01-0YX0
S7-200 PC Access V1.0 (OPC сервер) (многопользовательская лицензия, до 15 пользователей)	6ES7 840-2CC01-0YX1
Готовые системы	
Стартовый набор SIMATIC S7-200, (CPU 222, STEP 7-Micro/WIN, V4 на CD, руководство, 1-часовой пример, PC/PPI кабель для передачи данных, симулятор, модель привода)	6ES7 298-0AA20-0AA3
Стартовый набор OP 73micro (OP 73micro, WinCC flexible Micro, набор руководств на CD-диске, кабель MPI 5 м)	6AV6 650-0BA01-0AA0
Стартовый набор TP 177micro (TP 177micro, WinCC flexible Micro, набор руководств на CD-диске, кабель MPI 5 м)	6AV6 650-0DA01-0AA0

ООО «Сименс»

Техника Автоматизации и Приводы.

115114, Россия, Москва,

ул. Летниковская, 11/10, стр.2.

Тел.: +7 (495) 737-24-41

Факс: +7 (495) 737-23-98

www.siemens.ru/ad/as