

Программное обеспечение для разработки и настройки RSLogix™ 5000



Что нового в версии 20

Расширение возможностей версии 20

Последний выпуск программного обеспечения RSLogix™ 5000 обеспечивает высокую эффективность интегрированной системы управления для машиностроителей, системных интеграторов и конечных пользователей, нуждающихся в единой управляющей инфраструктуре с единой средой разработки, которая легко масштабируется в соответствии с требованиями приложения.

Расширенная масштабируемость (с. 2)

Поддержка более широкого ассортимента контроллеров, входов-выходов и приводов обеспечивает наилучший выбор для более широкого спектра приложений.

Более широкая интеграция устройств (с. 3)

Снижение непроизводительных затрат времени, улучшение скорости разработки; упрощение и ускорение подключения и настройки большего набора устройств.

Улучшенные характеристики безопасности (с. 2)

Новые компоненты безопасности и особенности программирования расширяют эффективность применения семейства контроллеров 5570 в приложениях, относящихся к области безопасности.

Интегрированное управление перемещением в сети EtherNet/IP (с. 3)

Передовые функции управления перемещением для более широкого спектра приложений.

Сократите время на закупку и совокупную стоимость владения с RSLogix 5000



В качестве одной из основных технологий интегрированной архитектуры Integrated Architecture™ Logix предлагает уникальный подход к автоматизации – единая управляющая платформа с общим механизмом управления и средой разработки, специально разработанная для обеспечения возможностей мирового класса для любой отрасли автоматизации.

Основой технологии Logix является программное обеспечение RSLogix 5000 для разработки и настройки. Если вы имеете дело с дискретными, непрерывными, серийными, связанными с перемещением, безопасностью или преобразователями приложениями, RSLogix 5000 предлагает вам простой в использовании интерфейс, совместимый с IEC 61131-3, с возможностью симульного программирования со структурами и массивами и всесторонним набором инструкций, обслуживающим разнообразные типы приложений. Он работает с релейной логикой, структурированным текстом, функциональными блок-схемами и последовательно функциональными схемами для разработки программ, а также поддерживает модель состояния фаз оборудования S88 оборудования для групповых операций и управления машинным оборудованием.

С RSLogix 5000 вы сможете:

- использовать один интуитивно понятный пакет программного обеспечения для разработки и конфигурации;
- упростить разработку комплексных решений для управления;
- иметь больший доступ к информации, поступающей в реальном времени;
- разрабатывать локализованные приложения в единой управляющей платформе.

RSLogix 5000 поможет вам достичь:

- оптимизированной производительности и способности быстро реагировать на потребности рынка и бизнеса;
- более быстрого запуска с уменьшенным временем ввода в эксплуатацию;
- сокращения расходов на обучение и техническое обслуживание;
- более низкой совокупной стоимости владения.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Расширенная масштабируемость

Использование RSLogix 5000 версии 20 в сочетании с масштабируемыми компонентами управляющей системы правильно выбранного размера дает машиностроителям и конечным пользователям фактически неограниченное масштабирование, используя единую управляющую платформу и общую квалификацию пользователя.

RSLogix 5000 версии 20 обеспечивает единую среду разработки для программируемых контроллеров автоматизации CompactLogix™ 5370 (PAC), контроллеров ControlLogix® и GuardLogix® 5570, сервоприводов Kinetix® 350 на EtherNet/IP™ и входных аналоговых модулей 1734 POINT Guard I/O™. Этот широкий спектр опций обеспечивает оптимальный выбор для специфических потребностей приложений и значительно сокращает расходы на внедрение интегрированного управления перемещением на EtherNet/IP в более широком диапазоне оборудования.

RSLogix 5000 версии 20 предлагает поддержку нижеперечисленного нового оборудования.

Программируемые контроллеры автоматизации CompactLogix 5370

Расширяя масштабируемость контроллеров семейства Logix, программируемые контроллеры автоматизации (PAC) CompactLogix 5370 разработаны для того, чтобы удовлетворять растущим потребностям в более высокоэффективных контроллерах при компактных габаритах.

- 1769-L3 (6 новых контроллеров)
- 1769-L2 (3 новых контроллера)
- 1769-L1 (3 новых контроллера)



CompactLogix 5370 L3



CompactLogix 5370 L1



CompactLogix 5370 L2

Программируемые контроллеры автоматизации ControlLogix 5570

Эффективность контроллеров 5570 теперь расширилась для применения в приложениях безопасности и опасных средах. С добавлением контроллера L71 пользователи могут получать выгоду от механизма управления 5570 на более рентабельной ценовой основе.

- 1756-L71
- 1756-L73XT (контроллер для работы в экстремальной среде)
- 1756-L72S (GuardLogix)
- 1756-L73S (GuardLogix)



ControlLogix 5573XT



GuardLogix 5572S



ControlLogix 5571

Более эффективный ввод/вывод (выпуск с начала 2012 г.)

Управление одноранговым вводом/выводом обеспечивает значительное увеличение эффективности машины независимо от контроллера. Оборудование, поддерживающее эту возможность, включает в себя:

- Быстродействующий изолированный модуль вывода 1756-OB16IF =24В
- Быстродействующий изолированный модуль ввода 1756-IB16IF =24В
- Счетный модуль для бесконтактных датчиков 1756-IB16IFC =24В



Kinetix 350

Kinetix 350

Этот одноосевой сервопривод предназначен для соединения и работы с контроллерами CompactLogix 5370, поддерживающими интегрированное управление перемещением в сети EtherNet/IP™. Объединенные в систему, они могут обеспечить решение для масштабируемого управления перемещением при более низкой цене закупки и дать эффективность, необходимую для применения от простых автономных машин до комплексных управляющих систем с многоосевым движением.

Усовершенствованные функции безопасности

RSLogix 5000 версии 20 добавляет поддержку новых контроллеров безопасности GuardLogix 5572S и 5573S, расширяя возможности семейства контроллеров 5570 до применения в системах безопасности. Как и стандартные контроллеры 5572 и 5573, исполнения этих контроллеров для систем безопасности могут достигать двойной эффективности по времени сканирования. Внедрение входного аналогового модуля Point Guard I/O 1734 обеспечивает аналоговый ввод уровня SIL3 для POINT I/O и поддерживается двумя новыми сертифицированными инструкциями аналогового ввода TUV. Этот новый модуль и связанные с ним инструкции позволят пользователям распространить использование GuardLogix в приложениях технологической безопасности, таких как системы управления горением и термической формовкой, и других приложениях, требующих отказоустойчивости. Дополнительные инструкции, такие как Compute (вычисление), Byte Swap (перестановка байтов), Event (событие) и другие, доступные в стандартной задаче, теперь доступны также в задачах безопасности.

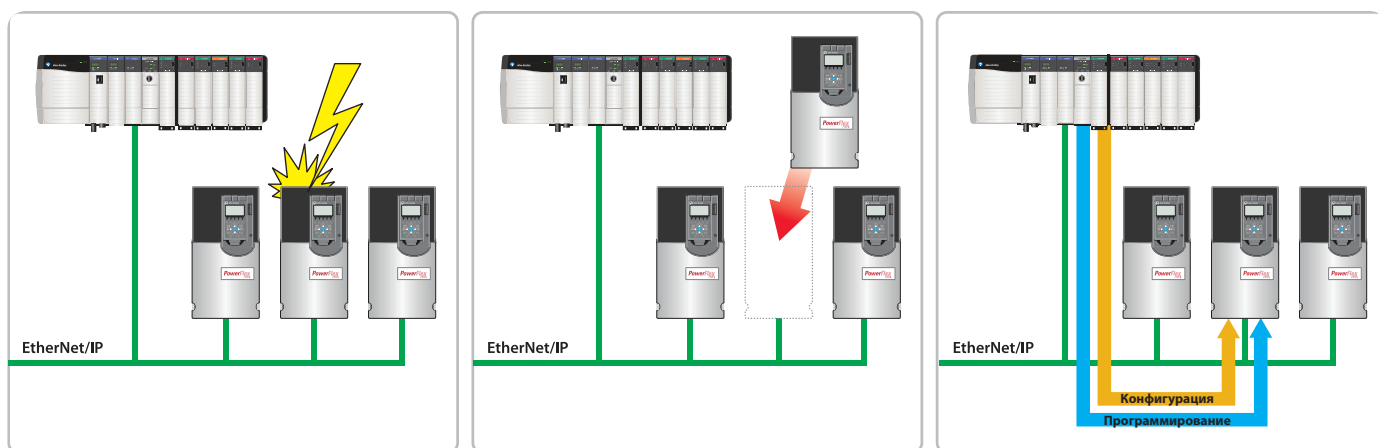
Более широкая интеграция устройств

При помощи дополнительных функций RSLogix 5000 версии 20 пользователи смогут легче объединять устройства EtherNet/IP через электронный список данных (EDS) и быстро подключаться к устройствам, часто используемым в приложениях, которые требуют быстрой замены модулей. Добавление следующих особенностей снижает непроизводительные затраты времени, улучшает скорость разработки и увеличивает количество устройств, которые вы можете объединять в своей системе управления.

Автоматическая конфигурация устройства (Automatic Device Configuration – ADC)

Имеющийся функционал RSLogix 5000 теперь расширен для поддержки преобразователей PowerFlex 755. Это усовершенствование еще более упрощает техническое обслуживание заменяемых компонентов системы при неисправности устройства.

- Ускорение замены устройств без вмешательства пользователя.
- Уменьшение непроизводительных затрат времени, так как контроллер Logix автоматически программирует и настраивает устройство.



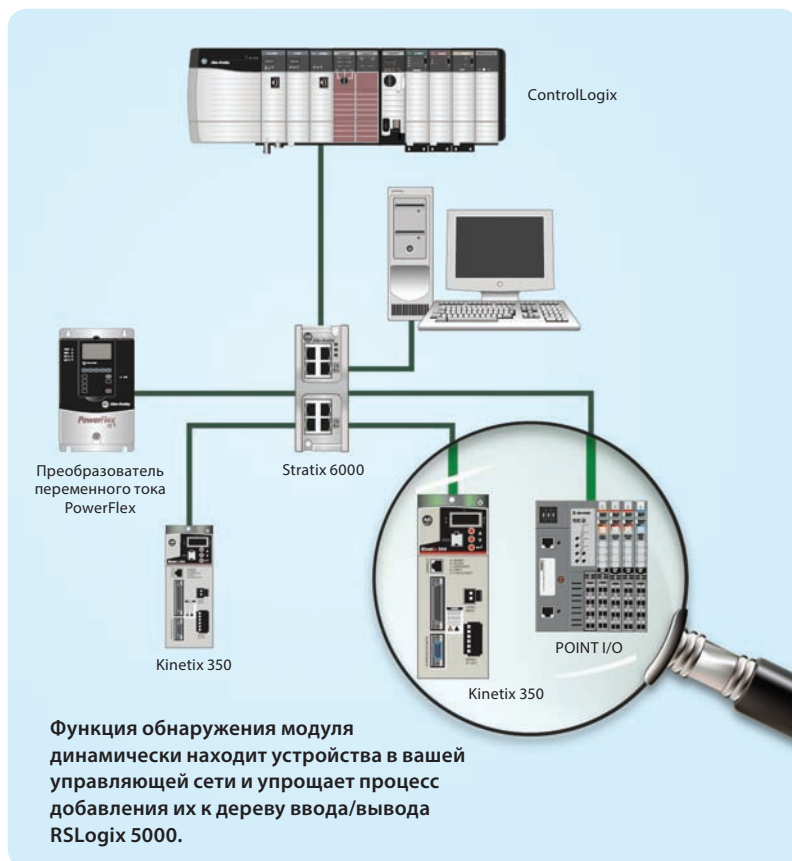
Обнаружение модуля

Эта особенность касается улучшения и упрощения действий пользователя. Добавляемые в систему управления устройства больше не требуют настройки вручную таких атрибутов, как каталожный номер и номер слота. Обнаружение модуля выполняется с любым устройством, которое может быть добавлено онлайн, например с модулями ввода/вывода 1756, преобразователями PowerFlex и коммуникационными модулями 1756.

Расширение дополнительных профилей

RSLogix 5000 версии 20 предоставляет большой выбор для компонентов системы управления, делая объединение устройств EtherNet/IP более легким, чем при использовании дополнительных профилей EDS.

- Легкость интеграции устройств EtherNet/IP с RSLogix 5000 через их электронные листы данных.
- Поименованные метки и структуры, интуитивно понятные окна настройки и другие особенности.
- Файлы EDS легко найти и использовать:
 - все устройства, совместимые с ODVA, имеют файл EDS;
 - можно загружать непосредственно с устройства.



Функция обнаружения модуля динамически находит устройства в вашей управляющей сети и упрощает процесс добавления их к дереву ввода/вывода RSLogix 5000.

Усовершенствованные сокетные подключения

Устанавливайте связь с более широким ассортиментом устройств Ethernet, которые не являются «родными» для системы Logix, благодаря усовершенствованию открытых сокетных подключений в RSLogix 5000 версии 20. Подключение устройств, таких как принтеры, считыватели штрихкодов, устройства Modbus TCP, системы технического зрения и роботы, стало легким благодаря сокетной передаче сообщений через стандартную инструкцию сообщений.

Масштабируемое интегрированное управление перемещением по EtherNet/IP

Усовершенствования в части управления перемещением в RSLogix 5000 версии 20 продолжают упрощать комплексные приложения с перемещением. Передовые методы синхронизации теперь включены в такие приложения, как конвертирование/печать, упаковка, сборка, погрузочно-разгрузочные работы и робототехника. С этим выпуском доступная ранее возможность интегрированного управления перемещением по EtherNet/IP распространилась на семейство контроллеров CompactLogix 5370.

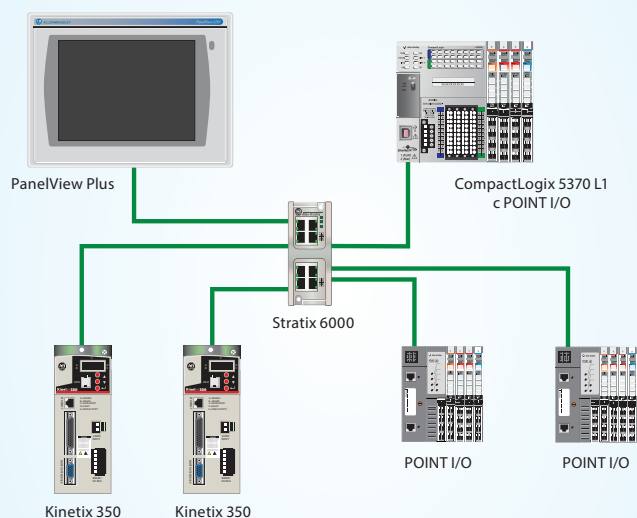
Расширение функции интегрированного управления перемещением по EtherNet/IP на CompactLogix

Интегрированное управление перемещением по EtherNet/IP теперь доступно для семейства контроллеров CompactLogix 5370. Вместе с Kinetix 350 это предложение обеспечивает сильное решение для управления перемещением клиентам, ищущим эффективность и ценовую конкурентоспособность. Поддерживая до 16 преобразователей интегрированного управления перемещением EtherNet/IP, эти контроллеры предлагают функции зубчатых зацеплений, кулачковых механизмов, координатного и кинематического перемещения и идеальны для машиностроителей.

Регулирование частоты вращения, управляемое главным устройством

Этот новый режим работы позволяет одиночным и многоосевым командам перемещения, контролируемым по времени, управляться осью главного устройства, обеспечивая возможность мощной синхронизации осей. Типичные функции управления перемещением включают в себя высокоэффективное динамическое управление траекторией в робототехнике, функции высокоскоростной веб-регистрации и фазовой коррекции, перемещение САМ на САМ, дополнительное управление осями и высокоскоростное обнаружение событий перемещения.

Пример архитектуры



EtherNet/IP™

Как для простых систем управления с минимальными требованиями к вводу/выводу и перемещению, так и для более сложных управляющих систем, таких как делительно-поворотные столы и эксплуатационные блоки, программируемые автоматизационные контроллеры CompactLogix и Kinetix 350 обеспечивают высокоэффективные масштабируемые решения для перемещения при минимальных габаритах.

Системные требования

Минимальные системные требования для RSLogix 5000

- Процессор: Pentium 4, 2,8 ГГц
- Оперативная память: 1 ГБ
- Доступное пространство на жестком диске: 16 ГБ
- Видеокарта: 1024x768 True Color

Рекомендованные системы для наилучшего взаимодействия с пользователем и быстрой загрузки

- Процессор: Intel Core i5, 2,4 ГГц
- Доступное пространство на жестком диске: 8 ГБ оперативной памяти
- Доступное свободное пространство на диске: 20 ГБ
- Видеокарта: с поддержкой DirectX 9 с драйвером WDDM 1.0 или более поздней версии

Поддерживаемые операционные системы

Эта версия программного обеспечения RSLogix 5000 была проверена со следующими операционными системами:

- Microsoft Windows 7 Профессиональная (64-разрядная) SP1^a
- Microsoft Windows 7 Домашняя расширенная (64-разрядная) SP1^a
- Microsoft Windows 7 Домашняя расширенная (32-разрядная) SP1^a
- Microsoft Windows Vista Business (32-разрядная) SP2^b
- Microsoft Windows XP Professional SP3
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition SP1
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition SP2
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition SP2

Примечания

^a Контроль учетной записи пользователя (UAC) должен быть установлен на «always notify» (всегда предупреждать).

^b Контроль учетной записи пользователя (UAC) должен быть включен.

Integrated Architecture, RSLogix, ControlLogix, CompactLogix, GuardLogix, Kinetix, SLC и POINT Guard I/O являются товарными знаками Rockwell Automation, Inc. Товарные знаки, не принадлежащие компании Rockwell Automation, являются собственностью соответствующих правообладателей.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Америка: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Телефон: +1 414 382 2000, факс: +1 414 382 4444

Европа/Ближний Восток/Африка: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Телефон: +32 2 663 0600, факс: +32 2 663 0640

Азия: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Телефон: +852 2887 4788, факс: +852 2508 1846

Россия и СНГ: Rockwell Automation, Большой Строченовский переулок 22/25, офис 202, 115054 Москва, Телефон: +7 495 956 0464, факс: +7 495 956 0469, www.rockwellautomation.ru