

Панель ControlLogix работает как высокоскоростная сеть производитель/потребитель



'Plug & play' multi-processing для максимального масштабирования

Коммуникационный модуль NetLinx обеспечивает доступ ко всем модулям блока

Неограниченная смесь процессоров, вводов/выводов и коммуникационных модулей

Модули ввода/вывода предлагают расширенную диагностику и характеристики образования сигнала

ControlLogix – самая мощная платформа в мире

Превосходная архитектура
Революционная панель ControlLogix работает как высокоскоростная сеть производитель/потребитель. С ControlLogix любая смесь процессоров, коммуникационных модулей и ввода/вывода перераспределяет ресурсы для обеспечения наиболее мощной комбинации возможностей контроля и коммуникации в промышленности. Характеристики не имеющие себе равных Единый блок ControlLogix может вмещать несколько процессоров каждый с до 8 Мб памяти. Каждый модуль SERCOS

соединяет до восьми вспомогательных приводов и укомплектован двигателем, предлагает небывалый уровень интеграции контроля движения. С SynchLink несколько блоков могут быть синхронизированы с точностью до микросекунды для использования приложений, требующих точного времени выполнения. Коммуникационные модули NetLinx обеспечивают мгновенное соединение с контрольными и информационными сетевыми структурами.

Общее представление

- Превосходные коммуникационные возможности
- 'Plug & play' переключение и маршрутизация сетей NetLinx
- Улучшенная структура ввода/вывода с расширенной диагностикой, прикрепление временной метки данным и встроенные функции обработки ввода/вывода
- Высоко масштабируемая контрольная платформа — до 100 с 1000 с точек ввода/вывода
- Съем и установка любых частей под напряжением

Комплект Flash: съем и установка любых частей под напряжением
Полная функциональность Logix в маленьком комплекте
Дизайн без стойки для минимума пространства и затрат



Высокий показатель ввода/вывода при конкурентоспособных ценах

Встроенный EtherNet/IP: программирование, служба сообщений и сканер ввода/вывода

CompactLogix – высокопродуктивный специализированный контроль

CompactLogix – самый маленький контроллер Logix для компактного семейства ввода/вывода. С такой же мощностью обработки процессора, как ControlLogix, CompactLogix обрабатывает контрольные приложения машинного уровня с непревзойденной производительностью. Он является идеальным для любой специализированной системы контроля и благодаря встроенному коммуникационному порту EtherNet/IP и DeviceNet, он легко включается в большие контрольные системы

Общее представление

- Фактор компактной формы и дизайн без стойки обеспечивают настоящий масштабируемый и модульный дизайн
- Полный много профильный набор инструкций Logix
- Встроенный EtherNet/IP и серийные порты и опции коммуникации DeviceNet
- До 30 местных компактных модулей ввода/вывода
- Улучшенное он-лайн редактирование для нескольких пользователей

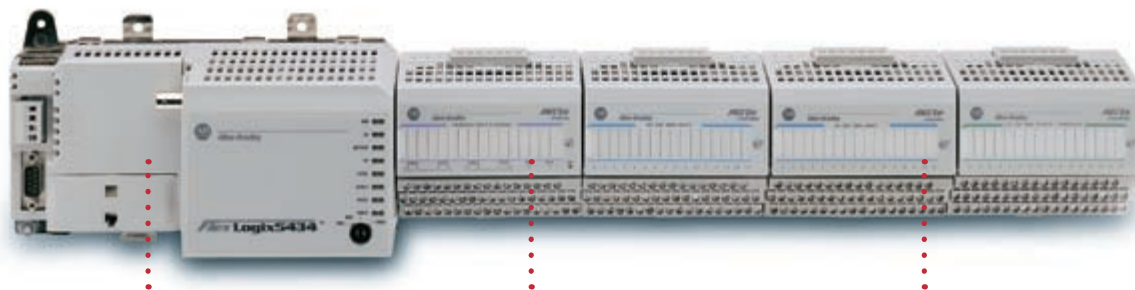
FlexLogix – маленький контроллер Logix для семейства ввода/вывода Flex

FlexLogix соединяет в себе преимущества контрольного аппарата Logix и ввода/вывода Allen-Bradley Flex, компактная система ввода/вывода, смонтированная на DIN-рейке, встречается в тысячах приложений ввода/вывода по всему миру. Очень мощный специализированный контроллер.

FlexLogix также предназначен для использования в приложениях распределенного контроля без компроматации, например, уменьшение мощности обработки и возможностей программирования, что часто встречается в других распространенных решениях контроля

Общее представление

- Добавление местного контроля к вводу/выводу FLEX уменьшает количество используемых кабелей.
- До 16 местных модулей ввода/вывода Flex
- Коммуникационные опции EtherNet/IP, ControlNet и DeviceNet
- Полный многопрофильный набор инструкций Logix
- Опция резервного копирования



Выберите между 64KB и 512KB памяти

Два слота для ControlNet, DeviceNet и EtherNet/IP

Ввод/вывод Flex комбинирует клеммник с интерфейсом ввода/вывода, что уменьшает количество используемых кабелей

SoftLogix – интегрированный многопрофильный контроль и информационное управление

SoftLogix соединяет высокопродуктивный контрольный двигатель Logix с большой мощностью обработки и открытость современных PC технологий, что совмещает контроль и информацию. Результат? Надежное, открытое PC решение контроля, которое

предлагает улучшенную гибкость, соединение и информационную интеграцию.

Многопрофильный контроль, HMI и информационная обработка сегодня соединены вместе в высокопродуктивное и рентабельное, унифицированное решение.

Общее представление

- Работает в системах NT и 2000
- NetLinx предлагает интеграцию со сложными автоматическими структурами
- Интегрированный, многопрофильный контроль, включая высокоскоростной контроль движения
- Широкий диапазон опций ввода/вывода, включая улучшенный ввод/вывод ControlLogix
- Расширяемый через виртуальный набор инструментов панели и C++/VB алгоритмы

Полный доступ данных OPC через RSLinx

Встроенный высокопродуктивный контроль за движением с замкнутым циклом в 200 микросекунд

Коммуникации NetLinx для полной интеграции в большие структуры контроля



Несколько виртуальных контроллеров Logix для системы

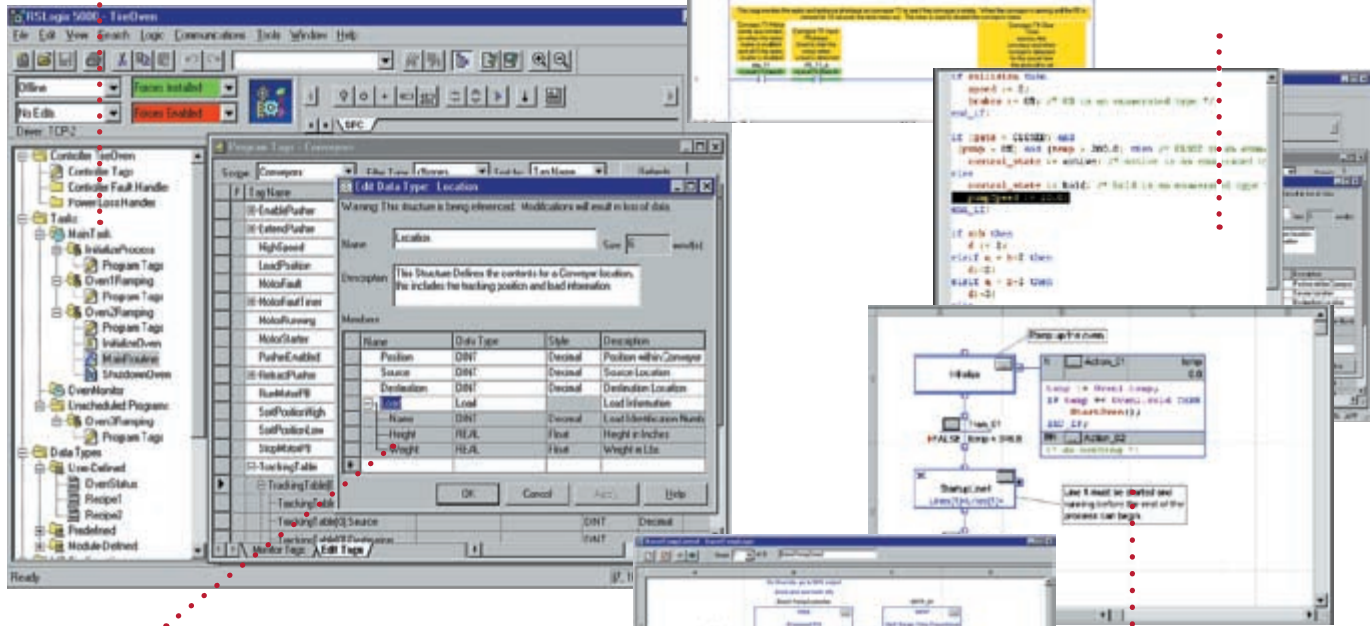


Единый инструмент **RSLogix5000** для всех Ваших программных нужд

Все в системе легко доступно через графический органайзер контроллера

Улучшенная многоступенчатая схема для эффективного развития и управления булевой логикой

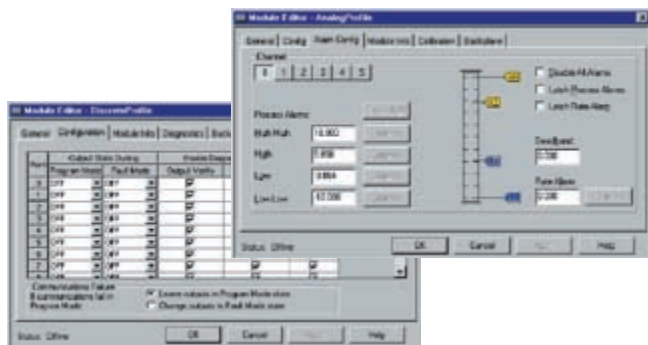
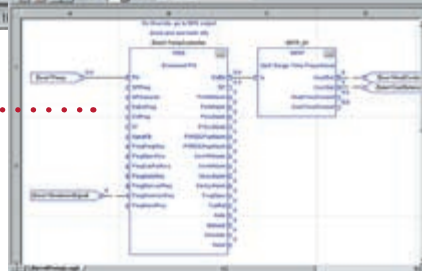
Самые сложные алгоритмы контроля легки в разработке и отладке со следующим поколением Structured Text Language



Используйте Ваши собственные структуры данных для упрощения разработки приложений и улучшения доступа к данным

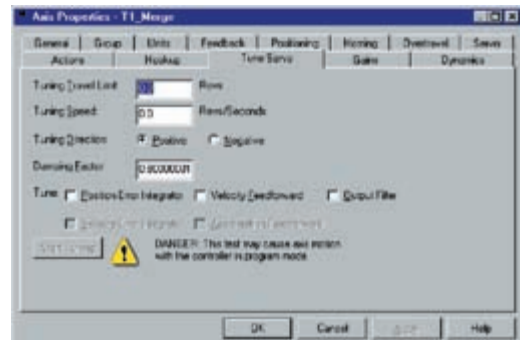
Разрабатывайте сложные циклы контроля процесса и скорости с высокопродуктивным редактором Function Block Diagram

Легко описывайте последовательную работу оборудования или процессы при помощи наиболее гибкого редактора на рынке SFC



Logix Device Profiles упрощает конфигурацию и интеграцию в систему сложных устройств, например, высокопродуктивные модули ввода/вывода, приводы переменного тока или интеллектуальные сенсоры

Прочно интегрированные коммуникационные услуги упрощают построение сложных информационно-распределительных приложений



RSLogix5000 – единственный инструмент, необходимый для конфигурации, развития и запуска высокопродуктивных многоосных приложений движения. Больше не требуется специализированных, невстроенных инструментов для контроллеров движения, приводов и двигателей



Семейство Logix

	ControlLogix	CompactLogix	FlexLogix	SoftLogix
Мультиобработка	Да, до 16 процессоров на блок	Нет	Нет	Мультиобработка NT/2000/XP Symetric, до 16 процессоров
Задач на процессор	32	8	32	32
ControlNet	Да, до 16 каналов на блок	Нет	Да (2)	Да, ограничение PCI слота
EtherNet/IP	Да, до 16 каналов на блок	Да, встроенный L35E	Да (2)	Да
DeviceNet	Да, до 16 каналов на блок	Да, несколько	Да (2)	Да, ограничение PCI слота
Переключение и маршрутизация NetLinx	Да	Да	Ограничено	Да
SynchLink	Да	Нет	Нет	Нет
Он-лайн редактирование времени выполнения	Да	Да	Да	Да
DH+/RIO	Да, до 30 каналов на блок	Нет	Нет	Нет
Интерфейс Analog Axis	Да (до 32 осей)	Нет	Нет	Да (до 8 осей)
SERCOS	Да	Нет	Нет	Да
Местная поддержка ввода/вывода	Улучшенный ввод/вывод 1756	Компактный ввод/вывод 1769	Ввод/вывод Flex 1794	-
Распределенная поддержка устройства	Любой ввод/вывод или совместимое устройство с EtherNet/IP, ControlNet, DeviceNet, RIO или другими сетями	Любой ввод/вывод или совместимое устройство с DeviceNet или EtherNet/IP	Любой ввод/вывод или совместимое устройство с DeviceNet, ControlNet или EtherNet/IP	Любой ввод/вывод или совместимое устройство с DeviceNet, ControlNetwithDeviceNet, RIO или другими сетями
Максимальный ввод/вывод на процессор	>100,000	256 слов	512 слов	>100,000
RS-232/DF1	Да	Да	Да	Да
RS-232/ASCII	Да	Да	Да	Да, несколько
Процессоры, RAM	1756-L55M12, 750Kb 1756-L55M13, 1.5Mb 1756-L55M14, 3.5Mb 1756-L55M16, 7.5Mb 1756-L63, 8Mb	L20, 64Kb L30, 256Kb L35E, 1.5Mb	1794-L33, 64Kb 1794-L34, 512Kb	1789-L10 1789-L30 1789-L60 RAM в зависимости от жесткого диска компьютера
NVRAM	Да (дополнительно)	Да	Да	Жесткий диск
Набор инструкций				
Языки программирования	IEC-61131-3: Многоступенчатая схема, структурный текст, таблица секвенциальной функции, функциональная блок-схема			
Модель данных	IEC-61131-3: Он-лайн символические переменные			
Булев	Битовые OTE, XIC, XIO, OTL, булевское И, ИЛИ, исключающее ИЛИ, НЕТ, D/JK триггер			
Математика и тригонометрия	Сложение, вычитание, умножение, деление, SIN, COS, TAN, ASIN, ACOS, ATAN, натуральный логарифм, LOG, XPY, прямая формула			
Контроль движения	Высокоинтегрированные осевые объекты с улучшенными инструкциями для сцепления, замочной системы и полный осевой контроль			
Контрольные приводы	14 инструкций включая: Интегратор, процедурный интерфейс контроля, контроллер второго порядка, пульсовый множитель и пр.			
File/Word/Bit Management	Диагностика, побитовое сравнение файлов, FIFO, LIFO, поиск/сравнение файлов, счет и логика файлов, сортировка файлов, битовый сдвиг влево/вправо, указатель следования загрузка/ввод/вывод			
Контроль обработки	Улучшенный PID, суммирующее устройство, драйвер 2State, Ramp/Soak, сигнал, генерирующая функция, шкала аккумулятора вверх/вниз, двойной диапазон пропорциональный времени и пр.			
Управл. последовательностью	ASCII чтение/запись, ASCII конвертация в/и DINT/REAL, MID, НАЙТИ, ВСТАВИТЬ, СЛИТЬ, ВЕРХНИЙ РЕГИСТР, НИЖНИЙ РЕГИСТР			
Статистический	Среднее, стандартное отклонение, скользящее среднее, максимальный сбор, минимальный сбор, скользящее стандартное отклонение			
Фильтр	Lead-Lag второго порядка, фильтр нижних частот, фильтр верхних частот, фильтр-пробка, производный			
Выбор/ограничение	Мультиплексор, высокий/низкий предел, ограничение скорости, выбранный сумматор, улучшенный выбор			
Program Control	Для/следующий/пауза, переход к подпрограмме, ВЫБОР/РЕГИСТР/КОНЕЦ, ЕСЛИ/ЗАТЕМ/ЕЩЕ, временное завершение и т.д.			
Коммуникации	Многоцелевая инструкция MSG, неявный ввод/вывод и контроль данных без программирования без сетей			
Инструкции потребителю	Нет	Нет	Нет	да, через DLL заказчика написанную на C++, VB и т.д.

И так, что же Вы выбираете?

С Logix Вам не придется принимать трудные решения. Все контроллеры разработаны для четкой совместной работы. Программы работают без изменений во всех контроллерах, а они подключены ко всем сетям. С Logix процесс автоматизации разрабатываете Вы. А не так как это делаем Мы.

www.klinkmann.com

