

Модуль виртуального ввода-вывода DeltaV



Удобный интерфейс

Легкость в использовании

Модульное, гибкое исполнение

Введение

Модуль виртуального ввода/вывода DeltaV (VIM) обеспечивает не изменяющее режима работы тестируемых программ моделирование плат ввода/вывода DeltaV и цифровой шины полевых устройств для моделирования процесса и связанных узлов сети предприятия. Различные стратегии управления DeltaV и конфигурации системы могут быть полностью протестированы с помощью этого мощного интерфейса моделирования.

Преимущества

Удобный интерфейс

Поддерживает платы ввода-вывода DeltaV. Полностью обеспечивает удобный интерфейс моделирования модулей DeltaV. Поддерживает авто-определение ввода/вывода и точное тестирование загрузки контроллера. Конфигурация DeltaV может быть полностью протестирована без модификации стратегии управления.

Поддержка цифровых шин. Обеспечивает моделирование всех цифровых (полевых) шин и функциональных блоков Foundation Fieldbus. Поддерживает управление в устройствах Foundation Fieldbus при тестировании конфигурации. См. спецификации для поддерживаемых функциональных блоков Foundation Fieldbus.

Мощные возможности по моделированию. Обеспечивает моделирование до 64 модулей ввода/вывода DeltaV на контроллер. Выполнение моделирования происходит быстро и эффективно; контроллер DeltaV считает, что он общается с реальным вводом/выводом. См. спецификации для поддерживаемых модулей DeltaV.

Легкость в использовании

Интуитивная установка. Приложение VIM, работающее по технологии «включи и работай», производит установку виртуальных модулей ввода/вывода легко и интуитивно. Графические функции, выполняемые по технологии «схватил и перетащил» делают установку множественных виртуальных модулей ввода/вывода почти не требующей усилий.

Гибкое подключение к сети. Настраиваемая пользователем адресация IP позволяет использовать виртуальные модули ввода/вывода в любых офисных или промышленных условиях эксплуатации, независимо от схемы сети. Модуль виртуального ввода/вывода и **имитатор** сервера должны быть в одной IP подсети.

Автоматическое обновление. Обновление аппаратно-программного обеспечения модулей виртуального ввода/вывода включено в версию программного обеспечения **имитатора**. Обновления производятся легко и быстро через сеть.



Модульное, гибкое исполнение

Легко установить. Модуль виртуального ввода/вывода DeltaV монтируется в слот несущей панели так же, как и контроллер DeltaV. Используется 2-х слотовая или 4-х слотовая несущая панель и блок питания, подсоединяемые к шине ввода/вывода DeltaV через боковой разъем несущей панели.

Выносливый, надежный. Модуль виртуального ввода/вывода DeltaV разработан для непрерывного использования на протяжении многих лет. Он может быть использован в суровых условиях и быстро настраиваться для использования в различных проектах автоматизации.

Спецификации модуля виртуального ввода/вывода DeltaV

| | |
|---|---|
| Питание | Осуществляется системным источником питания через 2-х или 4-х слотовую несущую панель |
| Максимальный ток | 2.0А |
| Номинал предохранителя | 3.0А, незаменяемый |
| Рассеиваемая мощность | 4.0 Вт номинально, 5.4 Вт максимум |
| Внешние условия: | |
| Температура эксплуатации | от 0 до 60°C |
| Температура хранения | от -40 до 85°C |
| Относительная влажность | от 5 до 95% (без конденсации) |
| Воздушные загрязнения | ISA-S71.04-1985 Класс G2 воздушных загрязнений |
| Ударная нагрузка (нормальные условия эксплуатации) | ½ синусоиды 10 г в течение 11 мс |
| Вибрация | Амплитуда 1 мм от 5 до 16 Гц |
| Использование памяти Модуль виртуального ввода/вывода DeltaV | 16 Мб |
| Светодиодные индикаторы | Положение «Вкл» |
| Зеленый – питание | Подается питание пост. током |
| Красный - ошибка | Показывает состояние ошибки |



| | |
|--|--|
| Зеленый - Активный | Показывает, что модуль виртуального ввода/вывода DeltaV находится в активном состоянии |
| Зеленый - Ожидание | Не используется |
| Желтый, мигание - сеть | Показывает имеющуюся коммуникацию сети |
| Желтый, мигание – нижний индикатор | Показывает имеющуюся коммуникацию шины ввода/вывода DeltaV |
| Все, за исключением «мигание» питания | Визуальная идентификация контроллера, запущенная пользователем командой <i>ping</i> |
| Все, за исключением «мигание» питания, чередование четных и нечетных | Идет процесс обновления ПО. |
| Монтаж | В правый слот несущей панели питания/контроллера |
| Внешние подключения | |
| Моделирование сети | 8-контактный разъем типа RJ-45 |



Поддерживаемые платы ввода/вывода DeltaV

- Плата дискретного ввода, 8 каналов, 24 В пост. тока, изолированные входы
- Плата дискретного ввода, 8 каналов, 24 В пост. тока, сухой контакт
- Плата дискретного ввода, 32 канала, 24В, сухой контакт
- Плата дискретного ввода, 8 каналов, 120 В перем. тока, изолированные входы
- Плата дискретного ввода, 8 каналов, 230 В перем. тока, изолированные входы
- Плата дискретного вывода, 8 каналов, 24 В пост. тока, изолированные входы
- Плата дискретного вывода, 8 каналов, 24 В пост. тока, потенциальный контакт
- Плата дискретного вывода, 8 каналов, 120/230 В перем. тока, изолированные выходы
- Плата дискретного вывода, 8 каналов, 120/230 В перем. тока, потенциальный контакт
- Плата аналогового ввода, 8 каналов, 4-20 мА, HART
- Плата аналогового ввода, 8 каналов, 1-5 В пост. тока, HART
- Плата аналогового ввода, 8 каналов, милливольты
- Плата аналогового ввода, 8 каналов, термодатчик
- Плата аналогового ввода, 8 каналов, терморезистивный датчик
- Плата аналогового вывода, 8 каналов, 4-20 мА, HART
- Плата дискретного искробезопасного ввода: 16 каналов, детектор переключения
- Плата дискретного искробезопасного вывода: 4 канала, управление соленоидами; группы газов IIC
- Плата дискретного искробезопасного вывода: 4 канала, управление соленоидами; группы газов IIC
- Плата аналогового искробезопасного ввода, 8 каналов, 4-20 мА, HART
- Плата аналогового искробезопасного вывода, 8 каналов, 4-20 мА
- Плата аналогового искробезопасного вывода, 8 каналов, 4-20 мА, HART
- Плата последовательного интерфейса, 2-х портовая
- Плата интерфейса AS-i
- Плата интерфейса Profibus DP
- Плата интерфейса DeviceNet
- Плата интерфейса H1 Fieldbus, 2 сегмента
- Резервированная плата дискретного ввода, 8 каналов, 24В, сухой контакт
- Резервированная плата дискретного вывода, 8 каналов, 24В, потенциальный контакт
- Резервированная плата аналогового ввода, 8 каналов, 4-20 мА, HART
- Резервированная плата аналогового вывода, 8 каналов, 4-20 мА, HART
- Резервированная плата последовательного интерфейса, 2 порта
- Резервированная плата интерфейса H1 Fieldbus, 2 сегмента

Поддерживаемые функциональные блоки Foundation Fieldbus

Аналоговый ввод (AI)
 Аналоговый вывод (AO)
 Дискретный ввод (DI)
 Дискретный вывод (DO)
 Мультиплексированный аналоговый ввод (MAI)
 Мультиплексированный дискретный ввод (MDI)
 Мультиплексированный дискретный вывод (MDO)
 Многоуровневый дискретный ввод/вывод
 ПИД
 Интегратор (INT)
 Расширенный селектор входов Fieldbus (ISEL)
 Арифметический (ARTHM)

Информация для заказа

| Номер модели | Описание |
|--------------|---|
| MIM-4207 | Модуль виртуального ввода/вывода DeltaV (для его работы требуются дополнительные аппаратные средства: один источник питания и 2-х слотовая панель DeltaV) |

Предварительные условия для работы

- Один модуль виртуального в/в поддерживает один контроллер DeltaV.
- Для работы модуля виртуального в/в требуется отдельный системный источник питания и соответствующие слоты на 2-х или 4-х слотовой несущей панели.
- Для использования программного обеспечения для моделирования процесса *mimic* необходима базовая лицензия *mimic* и DeltaV Railbus Driver Pack.



M Y N A H

Product Data Sheet
DeltaV Virtual IO Module
January 2004

POWERFUL SOLUTIONS FOR DIGITAL PLANTS

Представительства компании в странах СНГ и Балтии

Посетите нашу страничку во всемирной сети Интернет: <http://www.EasyDeltaV.com>

<http://www.emersonprocess.ru>

| | | |
|--------------------|---------|----------------------|
| или позвоните нам: | Москва | (095) 232-69-68 |
| | Пермь | (3422) 16-81-52 |
| | Уфа | (3472) 52-02-72 |
| | Киев | (044) 246-46-56...57 |
| | Алматы | (3272) 500-903 |
| | Баку | +994(12) 98-24-48 |
| | Ташкент | (3712) 49-44-88 |
| | Вильнюс | +370(2) 23-49-84 |
| | Рига | +371(7) 31-28-97 |

©Fisher-Rosemount Systems, Inc. 1996-2001. Все права зарезервированы.

Fisher-Rosemount, DeltaV, и логотип DeltaV являются марками компании Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержание этой публикации представлено только для информационных целей, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить его точность, не следует рассматривать его как обязательства или гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, относительно описанных здесь продукции или услуг, их использования или пригодности. Все продажи регулируются нашими правилами и условиями, которые можно получить по запросу. Мы оставляем за собой право в любое время без уведомления вносить изменения или усовершенствования в конструкции или характеристики такой продукции.

