

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

APC-1104 Четырехканальный релейный USB коммутатор

Модуль дискретного ввода и релейного вывода четырехканальный предназначен для ввода дискретных данных по четырем независимым каналам и релейной коммутации по четырем каналам (контакты замкнут-разомкнут). Все входные и выходные каналы являются независимыми. Выполнен в стандартном электротехническом корпусе. Имеет возможность крепления на DIN-рейку.

Гарантийный срок: 25 месяцев



Модуль предназначен для ввода дискретных данных по четырем независимым каналам и релейной коммутации по четырем каналам (контакты замкнут-разомкнут). Все входные и выходные каналы являются независимыми. Выполнен в стандартном электротехническом корпусе. Имеет возможность крепления на DIN-рейку. Для подключения внешних соединений применяются легко съемные винтовые терминалы. Имеется один выход напряжением 3 В для питания внешних цепей дискретного ввода или элементов коммутации. Выходное напряжение гальванически не связано с внутренними цепями модуля и интерфейса USB.

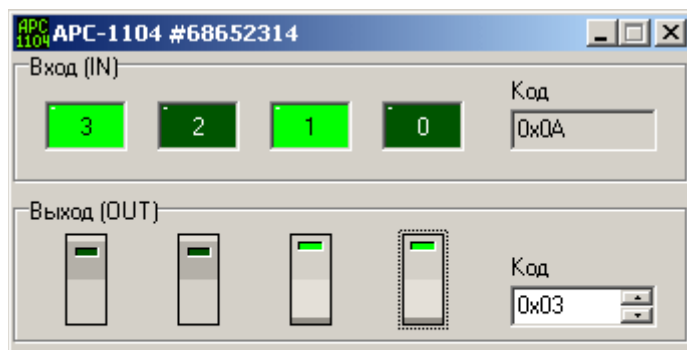
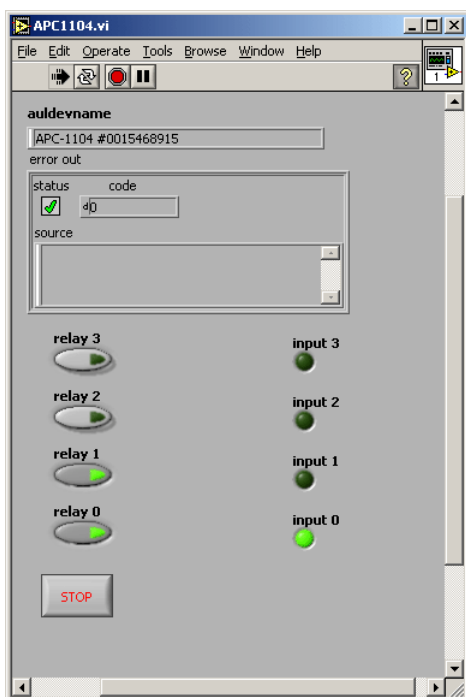
Технические параметры

Измеряемая величина	Диапазон
Количество каналов дискретного ввода	4
Входное напряжение каналов дискретного ввода (макс.)	13 В
Номинальный входной ток	2 мА
Входное сопротивление каналов дискретного ввода	1 кОм
Входные каналы являются независимыми	
Количество каналов коммутации (замыкание / размыкание)	4
Коммутируемое напряжение:	
Переменное	220 В / 5 А
Постоянное	30 В / 5 А
Выходное напряжение для питания внешних цепей дискретного ввода или элементов коммутации	3,3 В
Максимальный выходной ток	10 мА
Интерфейс связи к ПК	USB 1.1

Питание модуля	от интерфейса USB
Ток потребления	до 120 мА

Возможности программного обеспечения

- Программа ручного управления модулем, с журналом событий (ведения протокола событий прибора в текстовой форме), работает в обычной среде Windows.
- Программа ручного управления модулем с возможностями автоматизированного или автоматического управления модулем, на основе языка скриптового управления коммутатором. Таким образом обеспечивается программирование логики обработки входных событий и правил коммутации на основе встроенного логического языка. См также описание языка.
- Библиотека инструмента с соответствующим функциональным деревом. Файлы: APC1104_32.dll, APC1104.h и APC1104.fr. Библиотека может быть использована в любой среде программирования без дополнительных драйверов National Instruments, необходимо только установить драйвер АКТАКОМ USB Lab и его библиотеку aunusb.dll. К библиотеке также прилагается файл справки, дублирующий справочную информацию из функционального дерева. Все остальные части программного обеспечения используют эту библиотеку.
- Палитра функций (APC1104.llb), структура меню (APC1104_xx.mnu) и пример инструмента (APC1104 example.vi) для LabVIEW. Позволяют использовать модуль в среде графического программирования LabVIEW. Пример инструмента реализует только базовые возможности прибора (идентификация, чтение состояния и управление выходами).



Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера. В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.

Дополнительная комплектация

- Программное обеспечение APC-1104_SDK Полный комплект средств разработки ПО

Новые возможности USB-лаборатории

В начале 2006 года произошло очередное расширение функциональных возможностей USB-лаборатории. В модельном ряду USB-лаборатории появились новые приборы — модули управления и ввода/вывода данных. Все новые устройства обеспечивают объединение данных и комплексное взаимодействие в рамках среды графического программирования LabVIEW. До сих пор приборы USB-лаборатории были ориентированы на решение, как правило, традиционных измерительных задач в сфере исследований, диагностики и ремонта электронного оборудования. Расширение USB-лаборатории и ее функциональных возможностей за счет описанных модулей позволяет с успехом применять входящие в ее состав приборы для задач автоматизации испытаний и тестирования разнообразного оборудования в автоматическом режиме.

Удаленное управление приборами USB-лаборатории

Важнейшей характеристикой виртуальных (PC-based) приборов является способ их связи с базовым компьютером. Например, виртуальный прибор, подключаемый к компьютеру по интерфейсу USB имеет совершенно иные возможности, чем точно такой же прибор, требующий подключения к шине ISA или к последовательному COM-порту. В этой статье мы постараемся разобраться, что представляет собой возможность удаленного управления и что она дает нового. Речь идет о доступе к приборам USB-Лаборатории через Интернет-сервер.

Для этого прибора после его регистрации на сайте с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Программное обеспечение

- APC-1104_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
Версия: 1.0.3.1 Дата изменения: 07.04.2016

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93