

Программное обеспечение для конфигурирования контроллеров / анализаторов Process Instrument Explorer

Спецификация

Описание

PIE (Process Instrument Explorer) – это программное обеспечение для конфигурирования контроллеров и анализаторов которое может быть установлено на Ваш стационарный, портативный или карманный ПК. Данное программное обеспечение поддерживает связь с устройствами через:

- инфракрасный (IR) порт, (на лицевой панели устройства)
- Порт Связи RS 485,
- Ethernet порт (только для стационарного или портативного ПК).

Process Instrument Explorer упрощает процесс конфигурирования и установки. К примеру, для переконфигурации Вашего устройства при помощи карманного ПК выполните следующее:

- Направьте Ваш Карманный ПК на инструмент (контроллер или анализатор) и выгрузите конфигурацию из устройства.
- Выполните необходимые изменения прямо на ПК
- Загрузите изменения в устройство
- Сохраните конфигурацию на Ваш ПК для ее дальнейшего использования или для безопасной загрузки в другой инструмент (в случае схожести применений).

То есть единожды сделав конфигурацию устройства последующее ее изменение или загрузка занимает несколько минут.

Process Instrument Explorer дает пользователю такой же доступ к информации по конфигурированию и обслуживанию как и интерфейс, доступный через клавиатуру инструмента. Это особенно полезно для планирования профилактического обслуживания, поиска неисправностей, или хранения конфигурации для дальнейшего использования.

Стационарный и карманный ПК используют схожие экраны, что делает их простыми в использовании.

Преимущества

- Простое программного обеспечения на базе стационарного, портативного или карманного ПК.
- Экономия времени на конфигурацию инструментов при схожем применении
- Обзор информации для планирования профилактического обслуживания
- Инфракрасная связь поддерживающая целостность NEMA4.
- Нет никакой необходимости в доступе к задней части устройства.
- Использует ту же самую структуру меню как и инструмент

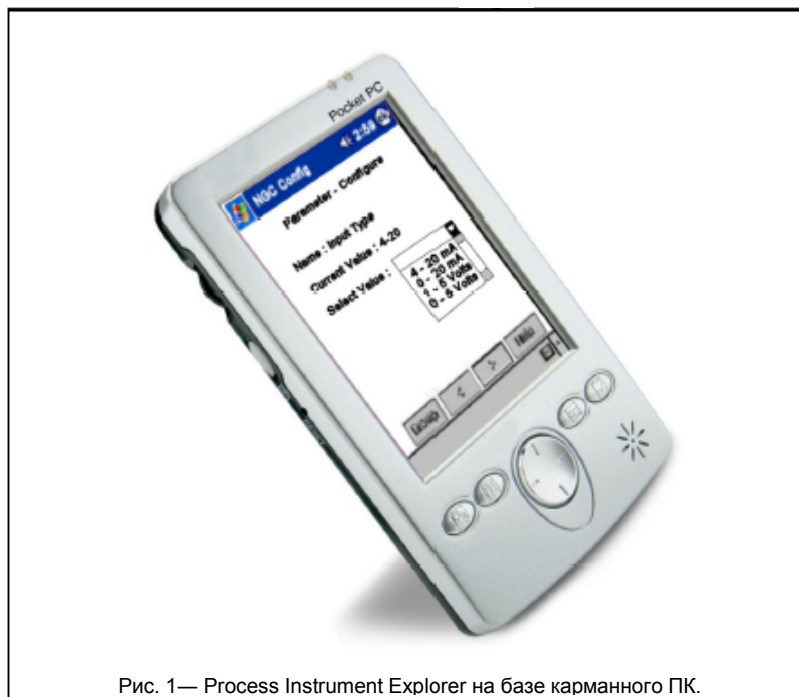


Рис. 1— Process Instrument Explorer на базе карманного ПК.

Особенности

- Полная конфигурация инструмента при помощи Карманного ПК
- Связь с Карманным ПК при помощи Инфракрасного порта или RS485 Modbus
- Хранение конфигураций инструментов в Карманном ПК.
- Передача сохраненных конфигураций на стационарный ПК
- Передача данных по обслуживанию на стационарный ПК в CSV формате.
- Работает на базе ПО Microsoft® Pocket PC 2002 или выше
- Работает на базе Windows NT, 2000, XP или Vista
- Позволяет загрузку кодов для обновления встроенных программ.

Особенности

- Для того, чтобы гарантировать связь с правильным (нужным) инструментом, была придумана двухуровневая система проверки:
- После 4 минут без связи или нажатия кнопок, инфракрасный порт инструмента переходит в режим ожидания. После нажатия любой клавиши, инструмент "просыпается"
- Инфракрасный порт может также быть отключен во избежание нежелательных изменений конфигурации
- Инфракрасный протокол связи использует адресацию по принципу Modbus протокола. Для успешной связи с инструментом, адрес, выбранный в карманном ПК должен соответствовать адресу инструмента, который Вы пытаетесь сконфигурировать. Несколько инструментов в одной группе должны иметь разные адреса.

Версия ПО для стационарного и портативного ПК

Используйте **Process Instrument Explorer** чтобы соединить ваш стационарный или портативный ПК с инструментом через:

- RS-485 порт для связи по протоколу Modbus RTU. Для связи через Modbus RTU дополнительно требуется внешний RS-232/RS-485 конвертер. Одновременно, в сети Modbus, возможно соединение с 31 устройством.
- Ethernet порт устройства по протоколу Modbus TCP.
- инфракрасный порт доступный на лицевой панели инструмента. Связь через инфракрасный порт дополнительно требуют внешний конвертер (кабель) RS-232 в IR.

6 кнопок, расположенных слева на главном экране (см. рисунок ниже) позволяют Вам:

- Настроить параметры связи - вид связи который Вы планируете использовать и дополнительные параметры.
- Выгрузить и сохранить конфигурацию устройства.
- Выполнить автономную (off-line) конфигурацию. Эта конфигурация может быть сохранена, обновлена и использоваться позже.
- Загрузить конфигурацию в устройство.
- Конфигурировать (переконфигурировать) инструмент, непосредственно связанный с ПК.
- Получить доступ ко всем параметрам обслуживания, содержащихся в инструменте.

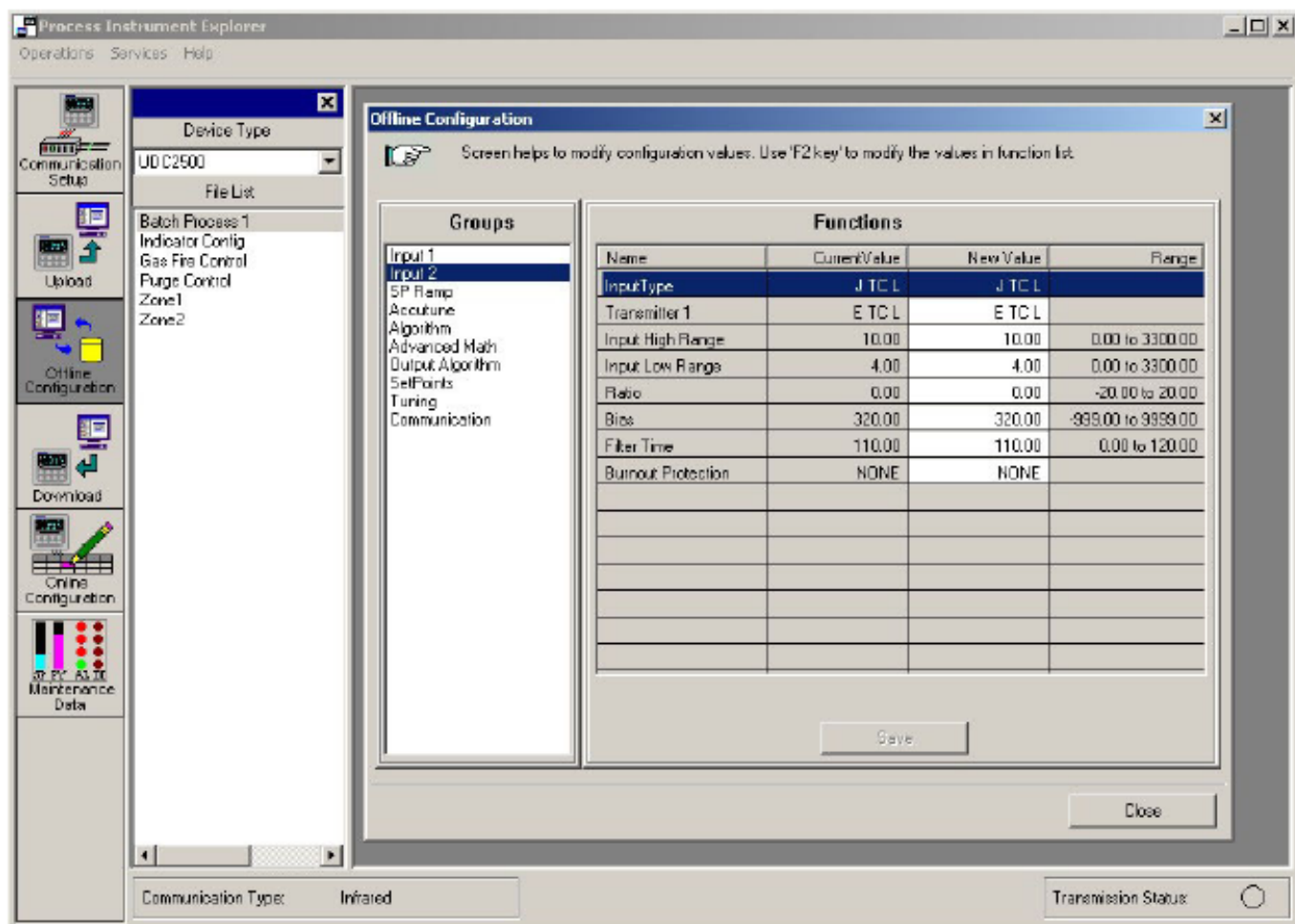


Рис. 2— Пример выгруженной конфигурации из контроллера UDC2500.

Версия ПО для карманного ПК

Версия ПО для карманного ПК подобна версии для стационарного/портативного ПК.

Соедините ваш карманный ПК с инструментом через:

- RS-485 порт для связи по протоколу Modbus RTU. Для связи через Modbus RTU дополнительно требуется внешний RS-232/RS-485 конвертер.
- Одновременно, в сети Modbus, возможно соединение с 31 устройством.
- инфракрасный порт на лицевой панели инструмента.

С главного экрана карманного ПК Вы можете выполнять следующие операции:

- Настраивать параметры связи.
- Выгрузить и сохранить конфигурацию устройства.
- Выполнить автономную (off-line) конфигурацию.
- Загрузить конфигурацию в устройство.
- Конфигурировать (переконфигурировать) инструмент, непосредственно подключенный с ПК в режиме реального времени.
- Получить доступ ко всем параметрам обслуживания, которые содержатся в инструменте.

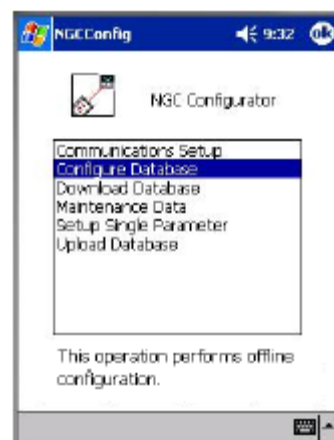


Рис. 3— Пример конфигурирования при помощи карманного ПК.

Операция выгрузки конфигурации из устройства позволяет получить информацию в которой содержатся данные относительно групп, функций, указанных выборов, условий логики и значений параметров конфигурации, то есть полной базы данных конфигурации.

Также, при выполнении операции выгрузки будет выгружена информация относительно программного обеспечения устройств, для которых база данных будет действительна. Эти опции будут записаны как часть базы данных и будут использоваться при следующей загрузке конфигурации в устройство.

В случае если опции, указанные в конфигурации не будут совпадать с опциями доступными в устройстве, загрузка конфигурации будет отклонена и будет выведено сообщение об ошибке.

Процесс загрузки / выгрузки конфигурации занимает несколько секунд.

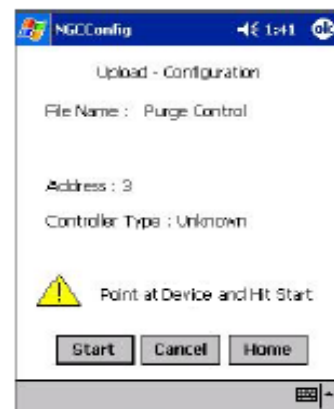


Рис. 4— Пример выгрузки конфигурации из устройства.

При выполнении конфигурации в режиме реального времени (on-line) на экране ПК отображаются следующие элементы:

- Название(имя) параметра в текстовом виде.
- Текущее значение параметра.
- Новое значение, которое будет введено.
- Диапазон измерения параметра.

Параметр будет изменен и загружен в устройство только после нажатия кнопки "Write".

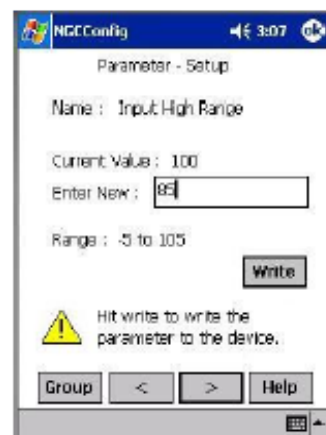


Рис. 5— Пример конфигурации в режиме on-line.

Совместимость

Process Instrument Explorer предназначен для работы с следующими устройствами:

- Контроллер UDC2500
- Контроллер UDC3200
- Контроллер UDC3500
- Анализатор UDA2182

Системные требования

| Версия для Стационарного / Портативного ПК | |
|--|--|
| Соединение/Связь | Инфракрасное соединение (Actisys ACT-IR220Lplus IR Computer Link) RS485 Ethernet (10BaseT или 10/100 BaseT) |
| Операционная система | Windows XP или Windows Vista |
| Язык | Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский для контроллеров UDC2500/3200/3500 Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский, Русский, Турецкий, Польский и Чешский для анализатора UDA2182 |
| Версия для Карманного ПК | |
| Соединение/Связь | Инфракрасное соединение RS232/485 |
| Операционная система | Microsoft® Pocket PC 2002 или выше |
| Процессор | Процессор Intel PXA |
| Язык | Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский для контроллеров UDC2500/3200/3500 Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский, Русский, Турецкий, Польский и Чешский для анализатора UDA2182 |

Как заказать

Для заказа **Process Instrument Explorer** укажите номер 50001619-001.

Компания Honeywell осуществляет гарантийное обслуживание своей продукции, так как при ее изготовлении не используются некачественные материалы и работает высококвалифицированный персонал.

Для получения информации о гарантийном обслуживании следует установить контакт с нашим местным офисом по продажам. Если изделия возвращены в компанию Honeywell в пределах установленного срока действия гарантии, будет выполнен ремонт или замена без оплаты тех компонентов, которые окажутся неисправными. Вышеупомянутое является единственным средством защиты прав покупателя, используемое **вместо всех других гарантий, выраженных или подразумеваемых, включая гарантии изготовления и пригодности для специальных целей**. Спецификации могут быть изменены без предупреждения. Предлагаемая вам информация, по нашему мнению, является точной и надежной, как и данное издание. Однако мы не несем ответственности за его использование.

Поскольку мы обеспечиваем индивидуальную помощь по применению, используя для этого нашу литературу и web-сайт компании Honeywell, определение пригодности изделия для выполнения требуемых задач предоставляется заказчику.

UDA2182 - это зарегистрированная торговая марка Honeywell International Inc.

Honeywell

Honeywell Field Solutions
2500 W. Union Hill Drive
Phoenix, Arizona 85027
Tel: 877.466.3993 or 602.313.6665
www.honeywell.com/ps

51-52-03-37
January 2009
© 2009 Honeywell International Inc.