

## Новое программное обеспечение Point of View для систем SCADA/HMI

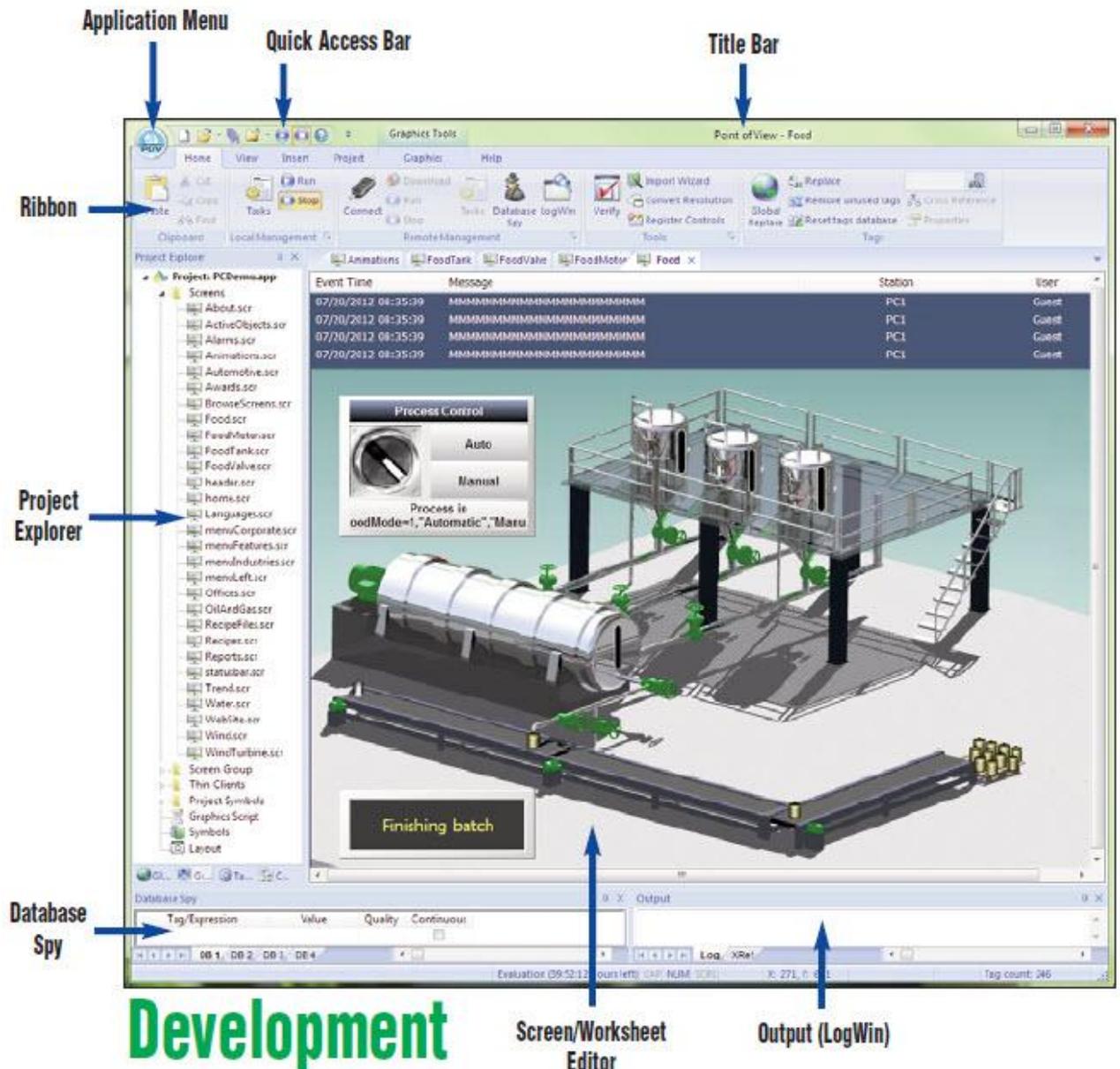
16.01.2014

ООО “СОЛИТОН”, дистрибьютор компании AutomationDirect в Украине, представляет новый мощный пакет программного обеспечения Point of View, предназначенный для разработки и инсталляции проектов систем SCADA, человеко-машинного интерфейса (HMI), OEE/Dashboard.



Программное обеспечение Point of View обеспечивает пользователям ряд преимуществ:

- экономия времени: просмотр технологического процесса как непосредственно с компьютера на рабочем месте, так и с любого мобильного устройства с web-интерфейсом через web-браузер;
- экономия средств: разработав проект, его можно развернуть на большинстве Microsoft платформ, таких как Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 и Windows Server 2003, 2008, 2012;
- гибкость: пакет содержит 18 встроенных драйверов для связи с наиболее популярными промышленными контроллерами: Productivity3000, DirectLogic, Do-more, Click, Allen Bradley, Omron, Siemens, GE и Mitsubishi, включает драйверы для коммуникаций по протоколам Modbus RTU, Modbus TCP. Пакет также поддерживает интерфейсы DDE (клиент, сервер), OPC (клиент, сервер), TCP/IP (клиент, сервер) ODBC;
- информационная прозрачность: многоязычный пакет (UNICODE) для упрощения работы оператора;
- быстрое информирование о проблемах: тревожные события быстро и наглядно отображаются на экране или отсылаются через сообщения электронной почты (e-mail), КПК, мобильного телефона или web-браузера;
- сокращение времени простоя: используются открытые технологии (ActiveX, .NET) для визуализации документации, обучающих видео или аудио сообщений;
- интеграция в системы управления предприятием: легкое подключение к ERP и "back-office" системам используя встроенные возможности подключения реляционных баз данных;
- вся необходимая информация для расчета ключевых показателей эффективности (Key Performance Indicators (KPI)) и общей эффективности оборудования (Overall Equipment Effectiveness (OEE)).



Каждый проект Point of View включает:

- подробные наименования точек ввода/вывода и других внутренних тэгов, имеющих смысл для приложения;
- базу данных тегов проекта для управления всеми данными выполнения, включая внутренние переменные и сканированный ввод/вывод;
- конфигурируемые драйверы для связи в реальном времени с программируемыми контроллерами (ПЛК), устройствами удаленного ввода/вывода и другими устройствами сбора данных;
- анимированные экраны человеко-машинного интерфейса и панели OEE;
- дополнительные модули, такие как сигналы тревог, события, тренды, рецепты, отчеты, шифровальная логика, планировщики, системы безопасности и полный интерфейс базы данных.

Графические средства проектирования:

- создание сложных интерфейсов при помощи простых действий мышкой: "указал и щёлкнул", "перетащи и оставь";
- импорт графики из более чем 15 различных форматов для создания улучшенных и реалистичных мнемосхем;

- содержит полнофункциональные экранные объекты и динамические объекты с настраиваемыми свойствами, такие как гистограммы, цвета, изменение размера, мигание, анимация, масштабирование, заполнение, позиционирование, вращение, гиперссылки и т.д;
- простое приложение разработки и повторного использования экранов и объектов. Обширная библиотека символов.

По количеству тэгов ПО Point of View SCADA / HMI имеет три версии:

- на 500 тэгов (поддержка 1 активного коммуникационного драйвера);
- 1000 тэгов (поддержка одновременно 3 активных коммуникационных драйверов);
- 5000 тэгов (поддержка одновременно 10 активных коммуникационных драйверов).

По функциям разработка/исполнения система имеет три версии:

- полный пакет PV-xxx содержит как среду разработки (Development, PV-xxx-DEV), так и среду выполнения (RunTime, PV-xxx-RT);
- среда разработки PV-xxx-DEV;
- среда исполнения PV-xxx-RT.

Каждая перечисленная выше версия включает 1 тонкий web-клиент, 1 тонкий клиент безопасного вьюера и 1 мобильный тонкий клиент.

Есть возможность отдельного приобретения только среды разработки или только среды выполнения (со всеми тонкими клиентами), расширения количества клиентов, перечисленных выше. Один пакет ПО Point of View устанавливается на один ПК.

После создания проекта, его можно запускать либо на рабочей станции со средой разработки (PV-xxx-DEV имеет ограничение времени непрерывной работы в режиме RunTime 72 часа), либо на любой удаленной станции со средой исполнения (RunTime) программного обеспечения Point of View.

Для критически важных приложений, где данные имеют жизненно важное значение, Point of View обеспечивает поддержку резервирования веб-сервера, базы данных и системы в целом.

Встроенный функционал ПО обеспечивает создание проектов, соответствующих требованиям 21 CFR часть 11 (GMP), с отслеживанием и электронными подписями. Эти особенности часто используются в системах для фармацевтической и пищевой промышленности и в любых приложениях, где функции отслеживания являются обязательными.

Легко настроить управляемые сетевые IP устройства (например, коммутаторы и маршрутизаторы), используя включенные команды конфигурации SNMP и простой в использовании интерфейс конфигурации.

Поддерживаются два мощных языка скриптов. Можно использовать встроенные функции POV или стандартный VBScript для использования широко доступных ресурсов. Оба они могут быть использованы одновременно, чтобы обеспечить необходимую функциональность.

Возможна отправка уведомлений, отчетов и любых файлов (включая .doc или .txt) для руководства, менеджера по качеству, или обслуживающего персонала в формате .pdf при помощи встроенного PDF модуля.

<b>Point of View Driver List</b>	
<b><i>DLL</i></b>	<b><i>Description</i></b>
ABCIP	Allen Bradley Ethernet CIP Protocol (CE) [v11.0]
ABENI	Allen Bradley, AB-1761-NET-ENI Gateway interface (CE) [v1.11]
ABKE	Allen Bradley, DF1 Protocol (PLC2, PLC5 and SLC500) Families (CE) [v10.4]
ABTCP	Allen Bradley Ethernet, DF1 Protocol (PLC2, PLC5 and SLC500) Families (CE) [v10.6]
FANUC	GE FANUC, SNP Serial Protocol - Series 90 / 90/30 CPU 341 (CE) [v10.4]
KOYO	DirectLogic Koyo, CCM/ECOM protocol (DL240/DL250+H2-ENET)(CE) [v1.14]
MELSE	MELSE, Mitsubishi - MELSEC Protocol (CE) [v10.3]
MITSU	MITSUBISHI Protocol, FX Series (CE) [v10.5]
MODBU	MODBUS Protocol RTU/ASCII (CE) [v10.6]
MODSL	Protocol Modbus Slave (ASCII and RTU)(Serial and TCP/IP) (CE) [2.7]
MOTCP	MODBUS Protocol RTU via TCP/IP (CE) [v10.7]
OMETH	OMRON, OMPLC Protocol - FINS communication / CS1 and CV (CE) [v10.5]
OMPLC	OMRON, Host Link Protocol - C Series/Sysmac Way/Host Link Units (CE) [v3.01]
PAC3K	AutomationDirect PAC Devices (CE) [v1.1]
SIEME	SIEMENS, S7 PLC communicating via Serial interface (CE) [v10.8]
SIETH	SIEMENS, S7 PLC communicating via an Industrial Ethernet interface (CE) [v10.8]
SIPPI	SIEMENS, S7-200 PLC communicating via PPI interface (CE) [v10.8]
SRTP	GE Fanuc, SRTP TCP/IP Protocol (CE) [v10.2]
SSTDH	SST DHP Protocol, Interface Cards for Allen Bradley [v1.8]

ООО «СОЛИТОН» (г. Киев) специализируется на системах автоматизации и диспетчеризации для промышленных предприятий и современных зданий / [www.soliton.com.ua](http://www.soliton.com.ua)