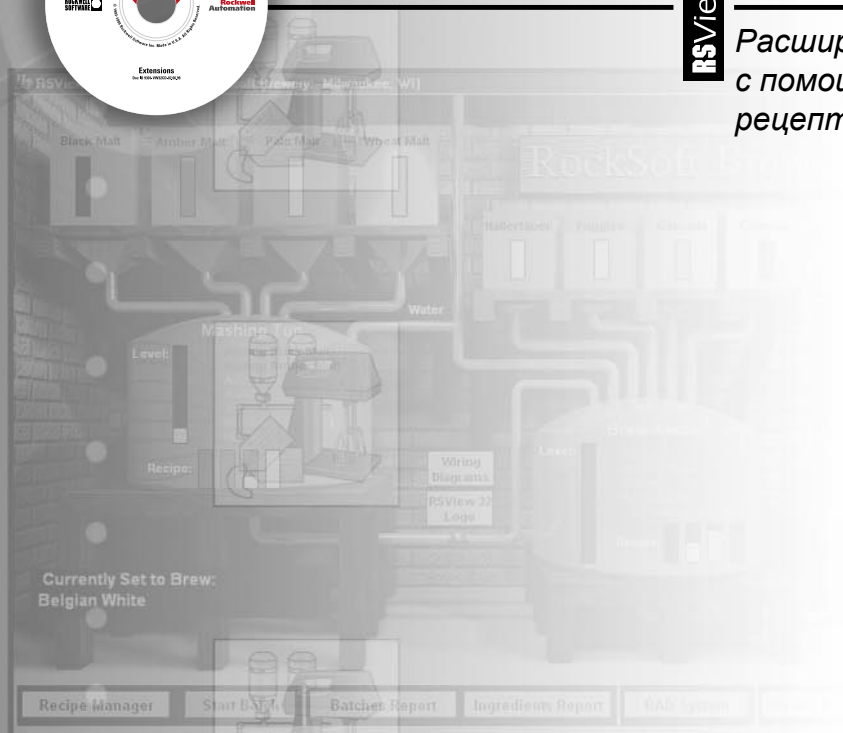


RSView32 RecipePro

Расширьте свои представления
с помощью управления
рецептами

Руководство по
применению



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Как связаться с Rockwell Software	Телефон Службы технической поддержки — 1-440-646-7800 Факс Службы технической поддержки — 440-646-7801
Уведомление об авторском праве	Библиотека поддержки в World Wide Web — www.software.rockwell.com © 1999 Rockwell Software Inc., компания Rockwell Automation. Все права сохранены. Отпечатано в Соединенных Штатах Америки.
Уведомление о товарных знаках	Частично защищено авторскими правами Allen-Bradley Company, LLC и компанией Rockwell Automation. Настоящее руководство и все сопутствующие продукты Rockwell Software защищены авторским правом Rockwell Software Inc. Всякое воспроизведение и/или распространение без предварительно полученного письменного согласия Rockwell Software Inc. строго воспрещается. За подробностями обращайтесь к лицензионному соглашению. Логотип Rockwell Software, RSAlarm, RSAnimator, RSAssistant, RSBatch, RSBreakerBox, RSButton, RSChart, RSCompare, RSControlRoom, RSData, RSDataPlayer, RSEventMaster, RSGauge, RSJunctionBox, RSLogix Emulate 5, RSLogix Emulate 500, RSGuardian, RSHarmony, RSKeys, RSLadder, RSLadder 5, RSLadder 500, RSLinx, RSLogix 5, RSLogix 500, RSLogix Frameworks, RSLogix SL5, RSMailman, RSNetWorx for ControlNet, RSNetWorx for DeviceNet, RSPortal, RSPower, RSPowerCFG, RSPowerRUN, RSPowerTools, RSRules, RSServer32, RSServer, RSServer OPC Toolkit, RSSidewinderX, RSSlider, RSSnapshot, RSSql, RSToolbox, RSToolPak I, RSToolPak II, RSTools, RSTrainer, RSTrend, RSTune, RSVessel, RSView32, RSView32 Active Display System, RSView32 SPC, RSView32 RecipePro, RSView32 TrendX, RSView, RSVisualLogix, RSWheel, RSWire, RSWorkbench, RSWorkshop, SoftLogix 5, A.I. Series, Advanced Interface (A.I.) Series, AdvanceDDE, AutomationPak, ControlGuardian, ControlPak, ControlView, INTERCHANGE, Library Manager, Logic Wizard, Packed DDE, ProcessPak, View Wmard, WINtelligent, WINtelligent LINX, WINtelligent LOGIC 5, WINtelligent Series, WINtelligent VIEW, WINtelligent REC-IPE, WINtelligent VISION, и WINtelligent VISION2 товарные знаки Rockwell Software Inc. Data Highway Plus, DH+, DHII, DTL, MicroLogix, Network DTL, PLC, PLC-2, PLC-3, PLC-5, PowerText, Pyramid Integrator, PanelBullder, PanelView, PLC-5/250, PLC-5/20E, PLC-5/40E, PLC-5/80E, SLC, SLC 5/01, SLC 5/02, SLC 5/03, SLC 5/04, SLC 5/05, and SLC 500 товарные знаки Allen-Bradley Company, Inc. Microsoft, MS-DOS, Windows, и Visual Basic зарегистрированные товарные знаки, а Windows NT, Windows 98, Microsoft Access, и Visual SourceSafe товарные знаки Microsoft Corporation. ControlNet товарный знак ControlNet International. DeviceNet товарный знак Open DeviceNet Vendors Association. Ethernet зарегистрированный товарный знак Digital Equipment Corporation, Intel, и Xerox Corporation. Pentium является зарегистрированной торговой маркой Intel Corporation. Adobe и Acrobat товарные знаки Adobe Systems Incorporated. IBM зарегистрированный товарный знак International Business Machines Corporation. AIX, PowerPC, Power Series, RISC System/6000 товарные знаки International Business Machines Corporation. UNIX зарегистрированный товарный знак в США и других странах, лицензируемый исключительно через X/Open Company Limited. AutoCAD зарегистрированный товарный знак Autodesk, Inc.
Гарантийное обязательство	Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев и признаются здесь как таковые. Гарантия на данный продукт Rockwell Software дается в соответствии с лицензией на продукт. На работу продукта влияют конфигурация системы, выполняемая прикладная программа, действия оператора и другие факторы. Реализация продукта может меняться от пользователя к пользователю. Настоящее руководство в максимально возможной степени отражает состояние на момент его издания, однако соответствующее программное обеспечение с того времени могло претерпеть изменения. Rockwell Software оставляет за собой право изменять любую информацию, содержащуюся в данном руководстве, в любой момент без предупреждения. Содержащиеся в настоящем руководстве инструкции не претендуют на то, чтобы учитывать все мелкие подробности или отличия в описываемом оборудовании, методике или процессе, а также определять действия при всех возможных непредвиденных ситуациях при установке, эксплуатации или сопровождении. Август 1999 ■ 9399-RSVPROGR "Рокуэлл Интернэшнл ГмбХ" 113054, Москва, Большой Строченовский пер. 22/25, офис 402 тел. (095) 956-0464 факс. (095) 956-0469 e-mail software@rockwell.ru

Содержание

Глава 1

Установка RSVIEW32 RecipePro	1
Что такое RSVIEW32 RecipePro	2
Системные требования	2
Установка RSVIEW32 RecipePro	2
Установка RSVIEW32 RecipePro вместе с RSVIEW32 Active Display System	3
Этапы установки	4

Глава 2

Начало работы с RSVIEW32 RecipePro	5
Введение в RSVIEW32 RecipePro	6
Изучение RSVIEW32 RecipePro	7
RecipePro Setup	7
RecipePro Editor	8
Элемент управления ActiveX RecipePro Operator Control Panel	9
Команды RSVIEW32 RecipePro	9
Быстрое начало работы	10
Шаг 1 ■ Создание нового файла рецепта	10
Шаг 2 ■ Создание ингредиентов	11
Шаг 3 ■ Создание набора тегов	13
Шаг 4 ■ Создание набора данных	15
Шаг 5 ■ Создание рецептурного модуля	17
Шаг 6 ■ Настройка панели управления оператора (Operator Control Panel)	18
Шаг 7 ■ Запуск вашего проекта RecipePro	19

Получение необходимой информации	21
Использование интерактивной справочной системы RSVIEW32 RecipePro	22
Просмотр и печать содержания справочной системы	22
Печать всплывающих подсказок	23
Использование алфавитного указателя	23
Получение дополнительной информации об использовании интерактивной справочной системы	23
Как узнать номер используемой версии RSVIEW32 RecipePro	23
Изучение демонстрационного проекта RSVIEW32 RecipePro	24
Как получить дополнительную информацию	24
Техническая поддержка	24
Алфавитный указатель	25

Установка RSView32 RecipePro

Что такое RSView32 RecipePro	2
Системные требования	2
Установка RSView32 RecipePro	2
Установка RSView32 RecipePro вместе с RSView32 Active Display System	3
Этапы установки	4

Что такое RSView32 RecipePro

RSView32 RecipePro расширяет функциональные возможности RSView32 усовершенствованным управлением рецептами. RSView32 RecipePro интегрируется прямо в окно менеджера проектов RSView32. С RSView32 RecipePro Вы можете конфигурировать множество рецептурных проектов и легко передавать данные обработки рецептов к вашему автоматизированному оборудованию и обратно.

Системные требования

RSView32 RecipePro требует наличия версии **RSView32 6.2** или более поздней. Рекомендуемым требованием для RSView32 RecipePro основаны на требованиях для RSView32.

Рекомендуемые аппаратные средства. Персональный компьютер с процессором Intel® Pentium® 200 МГц и 64 Мбайт оперативной памяти. Отдельные приложения могут требовать наличия более быстрого процессора или большего количества оперативной памяти. Для получения более подробных рекомендаций обратитесь к документу "Получение результатов с помощью RSView32" или обратитесь к библиотеке поддержки RSView32 на интернет-странице Rockwell Software.

Рекомендуемой операционной системой является Microsoft® Windows NT® Workstation версии 4.0 с Service Pack 3. Системы Windows® 95/98 также поддерживаются.

Установка RSView32 RecipePro

В ходе инсталляции RSView32 RecipePro создает программные папки и изменяет содержимое системного реестра в операционной системе вашего компьютера. В случае установки RSView32 RecipePro на Windows NT, Вы должны быть зарегистрированы в системе как пользователь с правами администратора, чтобы позволить инсталляционной программе вносить изменения в реестр.

RSView32 RecipePro устанавливается как расширение RSView32 и не требует отдельной активации.

Установка программных средств разработки и поддержки выполнения RSView32 RecipePro. Для конфигурации и выполнения проектов RecipePro установите полный набор программных средств разработки и поддержки выполнения RSView32 RecipePro на том же самом компьютере, где установлен RSView32.

Установка RSVIEW32 RecipePro вместе с RSVIEW32 Active Display System

Активная система отображений RSVIEW32 Active Display System™ является расширением для среды клиент/сервер, позволяющим вам удаленно взаимодействовать с вашими приложениями RSVIEW32 через локальную сеть или Интернет. Для получения дополнительной информации об установке и использовании RSVIEW32 Active Display System, обращайтесь к документу "RSVIEW32 Active Display System, Руководство по получению результатов".

Для использования RSVIEW32 RecipePro с RSVIEW32 Active Display System:

1. Установите полный набор программных средств разработки и поддержки выполнения RSVIEW32 RecipePro на тот же самый компьютер, где уже установлены RSVIEW32 и сервер RSVIEW32 Active Display System (в ходе установки выберите пункт "Full Install").
2. Установите RSVIEW32 RecipePro элемент управления ActiveX на каждый компьютер, где уже установлена клиентская часть RSVIEW32 Active Display System (в ходе установки выберите пункт "Controls Only").

СОВЕТ

Чтобы окна на машинах-клиентах всегда отражали самую последнюю информацию, измените ваши системные настройки Интернета для проверки выхода последних версий каждый раз при открытии дисплея. Необходимые для этого действия могут различаться в зависимости от типа интернет-браузера, установленного на вашем компьютере. Например, для Microsoft Internet Explorer версии 4.x и 5.x выполните следующее:

1. Из меню "Start" ("Пуск") выберите "Settings > Control Panel > Internet" ("Настройка > Панель управления > Интернет").
 2. Выберите закладку "General" ("Общие").
 3. В разделе "Temporary Internet files" ("Временные файлы интернета") нажмите на кнопку "Settings" ("Настройка"). В Internet Explorer 3.x эта кнопка находится на закладке "Advanced" ("Дополнительно")
 4. Выберите опцию "Every visit to the page" ("При каждом посещении страницы").
-

Этапы установки

Приведенные ниже шаги объясняют, как производится установка программного обеспечения RSView32 RecipePro с CD-ROM на ваш компьютер. Перед установкой убедитесь в том, что на вашем компьютере уже установлена система RSView32 6.2 или RSView32 Active Display System.

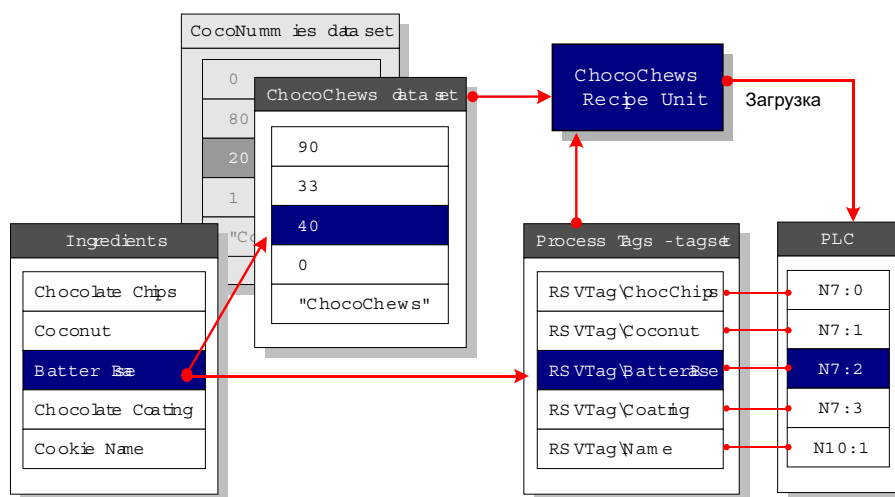
1. Закройте все открытые программы.
2. Вставьте компакт-диск с RSView32 RecipePro в соответствующий дисковод. Программа установки должна запуститься автоматически.
Если этого не происходит, запустите D:\SETUP.EXE, где D — имя дисковода с диском.
3. Следуйте инструкциям, появляющимся на экране в ходе установки.
4. В окне "Select Components" выберите "Full Install" или "Controls Only".
 - Чтобы установить полный набор программных средств разработки и поддержки выполнения RSView32 RecipePro, выберите "Full Install".
 - Чтобы установить только RSView32 RecipePro элемент управления ActiveX с клиентской частью RSView32 Active Display System, выберите "Controls Only".
5. После завершения установки перезагрузите Ваш компьютер, прежде чем запускать RSView32.

Глава **2** Начало работы с RSView32 RecipePro

Введение в RSView32 RecipePro	6
Изучение RSView32 RecipePro	7
RecipePro Setup	7
RecipePro Editor	8
Элемент управления ActiveX RecipePro Operator Control Panel	9
Команды RSView32 RecipePro	9
Быстрое начало работы	10
Шаг 1 ■ Создание нового файла рецепта	10
Шаг 2 ■ Создание ингредиентов	11
Шаг 3 ■ Создание набора тегов	13
Шаг 4 ■ Создание набора данных	15
Шаг 5 ■ Создание рецептурного модуля	17
Шаг 6 ■ Настройка панели управления оператора (Operator Control Panel)	18
Шаг 7 ■ Запуск вашего проекта RecipePro	19

Ведение в RSView32 RecipePro

RSView32 RecipePro расширяет функциональность RSView32 с помощью усовершенствованного управления рецептами. С RSView32 RecipePro вы можете конфигурировать множество рецептурных проектов и легко переносить данные обработки рецептов к вашему автоматизированному оборудованию и обратно. Каждый рецептурный проект включает в себя ингредиенты, набор тегов (которые указывают места расположения значений ингредиентов), наборы данных (определяющие значения ингредиентов) и рецептурные модули (которые связывают наборы данных и наборы тегов для загрузки и чтения). Все элементы рецептурного проекта размещены в удобных для использования электронных таблицах.

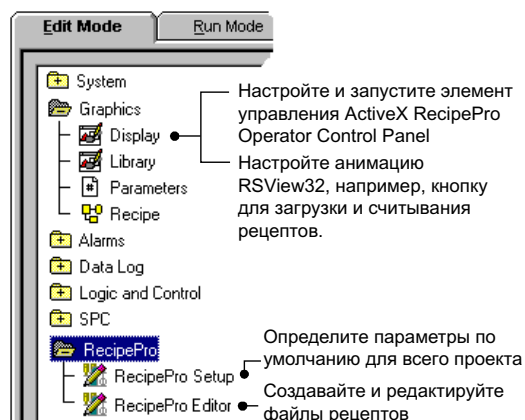


RecipePro позволяет Вам легко импортировать уже существующие файлы WINtelligent Recipe™, а также другие рецептурные файлы RecipePro в новые проекты RecipePro. RecipePro также обеспечивает легкий и быстрый способ печати подробного отчета обо всех элементах рецептурного файла.

Во время работы оператор получает доступ к функциональным возможностям RecipePro через элемент управления ActiveX, который вы можете встроить в стандартный графический дисплей RSView32.

Изучение RSView32 RecipePro

RSView32 RecipePro интегрируется с RSView32 Project Manager.

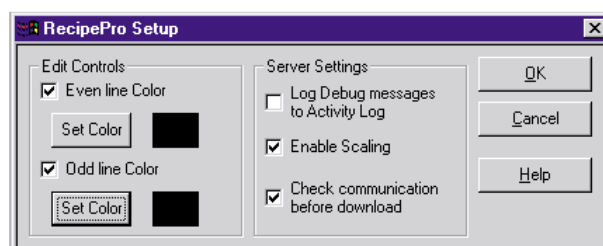


RSView32 RecipePro состоит из следующих частей:

- **RecipePro Setup.** Определите параметры по умолчанию для всего проекта.
- **RecipePro Editor.** Настройте рецептурные файлы, загружайте и считывайте значения рецептов, импортируйте файлы WINtelligent Recipe, а также составляйте и печатайте отчеты по рецептам.
- **RecipePro Operator Control Panel.** Настройте интерфейс оператора.
- **RecipePro Commands.** Загружайте и считывайте рецептурные модули и редактируйте файл рецепта в ходе работы.

RecipePro Setup

Используйте RecipePro Setup для настройки параметров по умолчанию для всего проекта. Набор этих параметров включает в себя выбор цвета текста в электронных таблицах, посылку подробных сообщений в RSView32 Activity Log для упрощения отладки сценариев, установку уровня тестирования связи перед загрузкой данных и включение или отключение масштабирования загрузки. Элементы управления масштабом для всего проекта, где операторы могут ввести коэффициент масштабирования для пропорционального изменения всех масштабируемых ингредиентов в рецепте на указанный процент при загрузке.



RecipePro Editor

Используйте RecipePro Editor для настройки файлов рецептов, каждый из которых может включать в себя до 5000 ингредиентов, 1000 наборов данных, 500 наборов тегов и 5000 рецептурных модулей. **Ингредиент** является стартовой точкой файла RecipePro. **Набор тегов** — это набор тегов RSVIEW32, по одному тегу на каждый ингредиент, которые определяют место хранения значений ингредиентов. **Набор данных** представляет собой ряд значений, по одному значению для каждого ингредиента. Эти значения могут иметь численную форму, например, "137", строковую форму, например, "остановка процесса", значения 0 или 1 для цифровых ингредиентов (таких как "добавлять" или "не добавлять", "смешивать" или "не смешивать") или имя какого-либо тега RSVIEW32.

Ingredients					Набор тегов		Набор данных	
	Ingredient name	Ingredient Datatype	Prev/ManEntry Security	Scalable ingredient	Cookie Process Tags Tag set #1		ChocoChews data	CocoNummies data
1	Chocolate Chips	Analog	* (Always Show)	☒	QuickStart\ChocChips		90	0
2	Coconut	Analog	* (Always Show)	☒	QuickStart\Coconut		33	80
3	Batter Base	Analog	* (Always Show)	☒	QuickStart\BatterBase		40	20
4	Chocolate Coating	Digital	* (Always Show)	☐	QuickStart\Coating		0	1
5	Cookie Name	String	* (Always Show)	☐	QuickStart\Name		"ChocoChews"	"CocoNummies"

Информация об ингредиентах

Номер выделенной строки маркируется звездочками

Рецептурный модуль связывает любой набор тегов с любым набором данных в файле рецепта для загрузки и считывания значений рецептов на ваше автоматизированное оборудование.

Ingredients		Units			
Name	Tag set	Data set	Security	Scale default	Description
 ChocoChews	Cookie Process Tags	ChocoChews data	*	100%	Chewy chocolate cookies
 CocoNummies	Cookie Process Tags	CocoNummies data	*	100%	Chewy coconut cookies

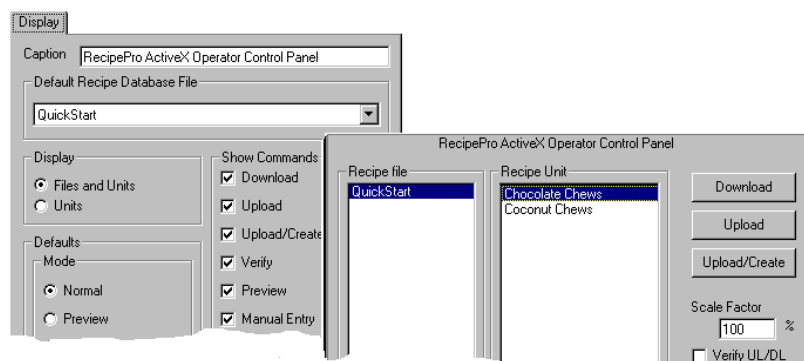
Например, предположим, что оборудование смешивает два различных продукта на одной и той же линии с некоторым временным интервалом. Создав отдельные наборы данных для каждого продукта, вы можете загрузить различные значения ингредиентов на ту же самую линию (идентифицируемую одним набором тегов).

Рецептурный модуль включает в себя:

- **Безопасность.** Использует коды защиты RSVIEW32, чтобы контролировать, какие рецептурные модули может использовать каждый из операторов во время работы.
- **Масштабирование по умолчанию.** Пропорционально изменяет масштабируемые значения ингредиентов на указанный процент для настраиваемых объемов партии.
- **Команды.** Запускают указанные команды RSVIEW32 до или после каждой загрузки и выгрузки. Например, увеличение тега памяти для регистрации количества загрузок или считывания рецептурного модуля. Элемент управления ActiveX RecipePro Operator Control Panel

Элемент управления ActiveX RecipePro Operator Control Panel

Встройте элемент управления ActiveX RecipePro Operator Control Panel в графический дисплей RSView32 для настройки интерфейса оператора.



Список возможных функций в ходе работы включает в себя:

- загрузку и выгрузку рецептурных модулей
- передачу значений набора тегов в новый набор данных и создание соответствующего нового рецептурного модуля
- пропорциональное масштабирование значений рецептурного модуля при передаче
- ручной ввод новых значений рецептурного модуля перед передачей
- предварительный просмотр и проверка переданных и загруженных значений

В окнах предварительного просмотра и ручного ввода приведены списки только тех ингредиентов, к которым оператор имеет разрешение доступа.

Команды RSView32 RecipePro

При установке RecipePro в RSView32 добавляются новые команды.

- **RecipeProEdit.** Открывает RecipePro Editor для указанного файла RecipePro.
- **RecipeProDownloadUnit.** Загружает рецептурный модуль, передавая значения, указанные в наборе данных, в места назначения, указанные в наборе тегов.
- **RecipeProUploadUnit.** Считывает рецептурный модуль, подставляя данные из мест размещения, указанных в наборе тегов, в значения, указанные в наборе данных.

Быстрое начало работы

Приведенные ниже шаги будут служить вам путеводителем по настройке и запуску простого проекта RecipePro, используя проект-пример RecipePro Sample (RecipePro Sample.rsv). В рамках этого сценария мы создадим один файл рецепта с двумя рецептурными модулями, содержащими инструкции по приготовлению двух типов печенья, используя при этом один и то же набор тегов. Кроме того, рецептурный модуль содержит инструкции по заливке шоколадной глазурью печенья одного типа.

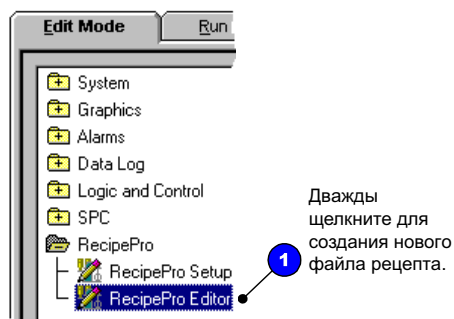
СОВЕТ

Для более полной информации по данным шагам нажмите кнопку "Help" на любой закладке.

Шаг 1 ■ Создание нового файла рецепта

Файл рецепта RecipePro содержит всю информацию по рецепту, включая его ингредиенты, наборы данных, наборы тегов и рецептурные модули. Файлы рецептов имеют расширение .RDB.

1. Запустите RSView32 и откройте проект, называющийся **RecipePro Sample.rsv**.
2. Из менеджера проектов RSView32 Project Manager дважды щелкните RecipePro Editor для создания нового файла рецепта.



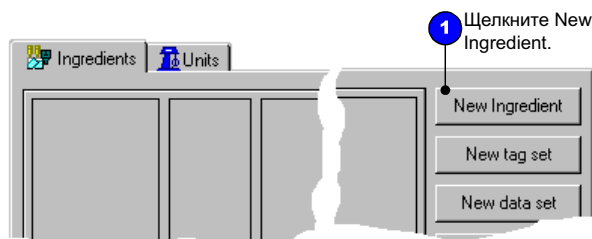
3. Чтобы сохранить новый файл рецепта, выберите пункт **File > Save As**. Наберите название **Quick Start**.

(Если файл с таким именем уже существует, нажмите "Yes" для того, чтобы заменить его вашим новым файлом рецепта.)

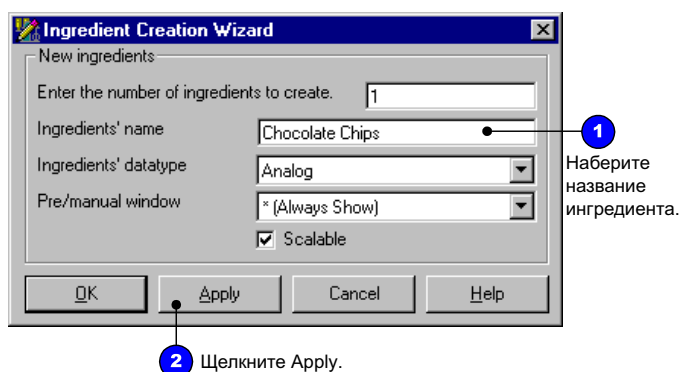
Шаг 2 ■ Создание ингредиентов

Ингредиенты RecipePro являются отправной точкой файла рецепта. Ингредиентом может быть элемент продукта, например: мука, сахар, краситель, или связующее вещество, или это может быть элемент процесса, такой как температура, скорость смешивания или объем бутылки.

1. На закладке Ingredients щелкните по кнопке **New Ingredient**.



2. В строке Ingredients' Name наберите Chocolate Chips (Шоколадные чипсы). Не изменяя остальные значения, щелкните Apply.



3. Создайте таким же образом следующие ингредиенты:
 - Coconut (кокосовый орех)
 - Batter Base (масляная основа)

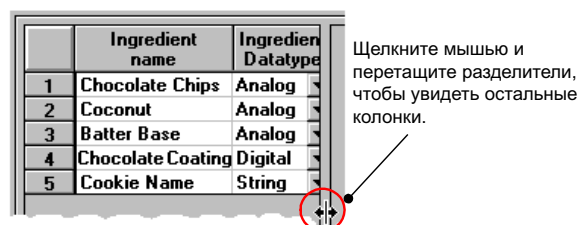
- Создайте другой ингредиент под названием **Chocolate Coating** (Шоколадная глазурь). В выпадающем списке Ingredients' datatype выберите **Digital**. Щелкните **Apply**.



- Создайте последний ингредиент под именем **Cookie Name** (Название печенья). В выпадающем списке Ingredients' datatype выберите **String**. Щелкните **OK**.



- Чтобы видеть всю информацию по вашим новым ингредиентам, щелкните мышью и перетащите разделители колонок электронной таблицы.



Шаг 3 ■ Создание набора тегов

Набор тегов RecipePro — это набор тегов RSVIEW32, по тегу на каждый ингредиент в файле рецепта, которые определяют места расположения значений ингредиентов. Один список ингредиентов может использовать множество наборов тегов.

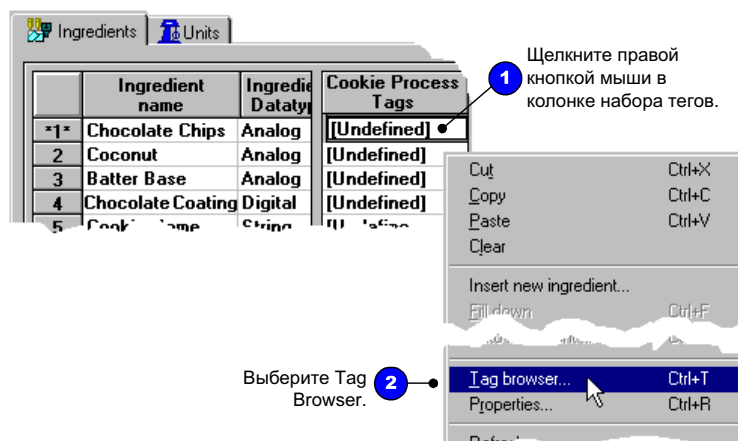
1. На закладке Ingredients щелкните **New Tag Set**.



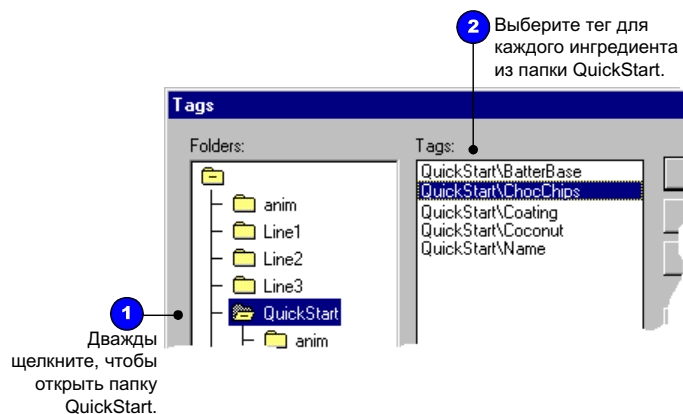
2. Теперь, чтобы вы могли видеть новую колонку набора тегов, щелкните мышью и перетащите разделитель колонки.
3. Для того, чтобы изменить название набора тегов, дважды щелкните заголовок колонки **Tag Set**. В поле Name наберите **Cookie Process Tags**. Щелкните OK.



4. Присоедините теги RSView32 к каждому ингредиенту. В первой строке электронной таблицы щелкните правой кнопкой мыши на **[Undefined]** в колонке Cookie Process Tags. Из контекстного меню выберите **Tag Browser**.



5. В области Folders окна Tag Browser (броузера тегов) откройте папку QuickStart. В области Tags выберите тег **QuickStart\ChocChips**. Щелкните OK.

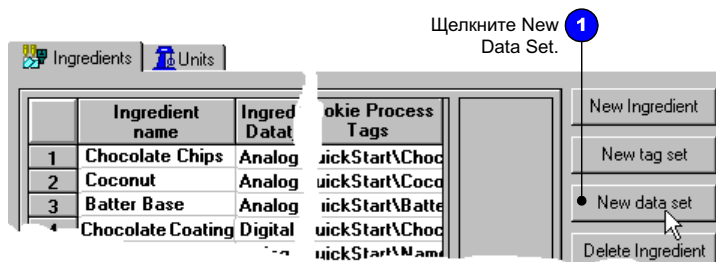


6. Для каждого из оставшихся ингредиентов присоедините соответствующий тег из папки QuickStart.

Шаг 4 ■ Создание набора данных

Набор данных представляет собой множество значений, по одному для каждого ингредиента в файле рецепта. Данные могут быть представлены в численной форме, например, "137", в строковой форме, например, "Остановка процесса", нулем или единицей для цифровых ингредиентов, таких как "Добавить" или "Не добавлять", "Смешивать" или "Не смешивать", или представлять собой название тега RSVIEW32. Значения данных должны соответствовать типу ингредиентов. Один набор ингредиентов может использовать несколько наборов данных.

1. В закладке Ingredients щелкните кнопку **New Data Set**.



2. Для изменения названия дважды щелкните на заголовке колонки Data Set. В поле Name наберите **ChocoChews data**. В поле Description наберите **Chewy chocolate cookies** (жевательное шоколадное печенье). Щелкните ОК.



3. В колонке Data Set наберите следующие значения соответственно каждому ингредиенту:
 - Chocolate chips (шоколадная стружка) — 90
 - Coconut (кокос) — 33
 - Batter base (масляная основа) — 40
 - Chocolate coating (шоколадная глазурь) — 0
 - Cookie name (название печенья) — "ChocoChews" (обратите внимание на кавычки)

Ingredients		Units		
	Ingredient name	Ingredient Datatype	Cookie Process Tags Tag set #1	ChocoChews data
1	Chocolate Chips	Analog	QuickStart\ChocChips	90
2	Coconut	Analog	QuickStart\Coconut	33
3	Batter Base	Analog	QuickStart\BatterBase	40
4	Chocolate Coating	Digital	QuickStart\Coating	0
5	Cookie Name	String	QuickStart\Name	"ChocoChews"

1

Наберите значения данных для каждого ингредиента.

4. Создайте другой набор данных для хранения значений ингредиента для кокосового печенья. Щелкните кнопку **New Data Set**. Смените название набора данных на **CocoNummies data** и описание на **Chewy coconut cookies** (жевательное кокосовое печенье).

Ingredients

Units

	Ingredient name	Ingredient Datatype	Cookie Process Tags Tag set #1	ChocoChews data	NewDataSet1 Data set #2
1	Chocolate Chips	Analog	QuickStart\ChocChips	90	[Undefined]
2	Coconut	Analog	QuickStart\Coconut	33	[Undefined]
3	Batter Base	Analog	QuickStart\BatterBase	40	[Undefined]
4	Chocolate Coating	Digital	QuickStart\Coating		
5	Cookie Name	String	QuickStart\Name		

Дважды щелкните по заголовку колонки.

1

2

Наберите название и описание набора данных.

</

5. В колонке набора данных CocoNummies наберите следующие значения, соответственно каждому ингредиенту:
- Chocolate chips (шоколадная стружка) — 0
 - Coconut (кокос) — 80
 - Batter base (масляная основа) — 20
 - Chocolate coating (шоколадная глазурь) — 1
 - Cookie name (название печенья) — "CocoNummies" (обратите внимание на кавычки)

Ingredients			Units		
	Ingredient name	Ingredient Datatype	Cookie Process Tags	ChocoChews data	CocoNummies data
1	Chocolate Chips	Analog	QuickStart\ChocChips	90	0
2	Coconut	Analog	QuickStart\Coconut	33	80
3	Batter Base	Analog	QuickStart\BatterBase	40	20
4	Chocolate Coating	Digital	QuickStart\Coating	0	1
5	Cookie Name	String	QuickStart\Name	"ChocoChews"	"CocoNummies"

1 Наберите значения данных для каждого ингредиента.

Шаг 5 ■ Создание рецептурного модуля

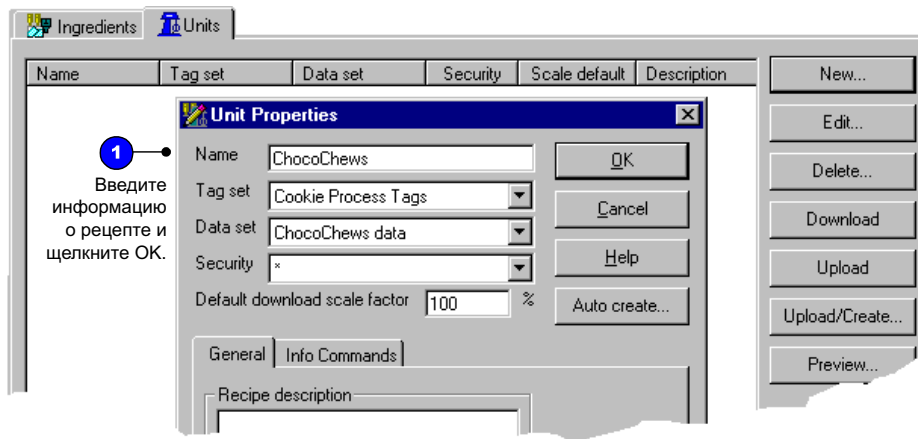
Рецептурный модуль RecipePro связывает любой набор тегов, указывающих, куда нужно загружать значения каждого ингредиента, с любым набором данных, содержащим значения для каждого ингредиента в рецепте.

1. В RecipePro Editor щелкните на закладке **Units**.
2. Для создания нового рецептурного модуля для жевательного шоколадного печенья щелкните кнопку **New**.



3. В окне Unit Properties создайте следующие записи, после чего щелкните OK:

- Name (название) — ChocoChews
- Tag set (набор тегов) — Cookie Process Tags
- Data set (набор данных) — ChocoChews data

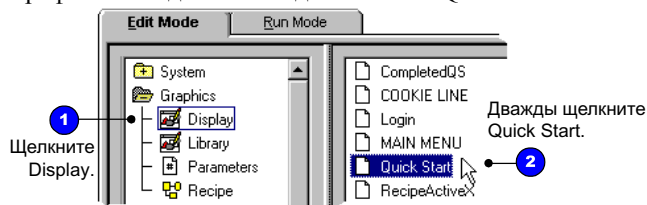


4. Для создания нового рецептурного модуля для жевательного кокосового печенья щелкните кнопку **New**.
5. В окне Unit Properties создайте следующие записи, после чего щелкните OK:
 - Name (название) — CocoNummies
 - Tag set (набор тегов) — Cookie Process Tags
 - Data set (набор данных) — CocoNummies data
6. Для сохранения файла рецепта выберите **File > Save**. Потом щелкните кнопку **Close**.

Шаг 6 ■ Настройка панели управления оператора (Operator Control Panel)

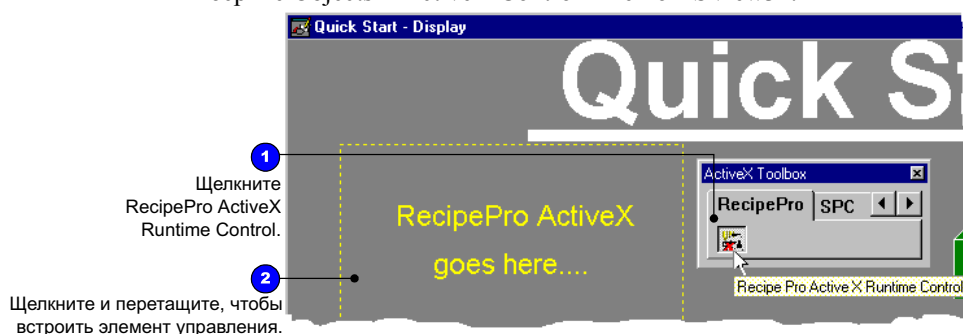
Панель управления оператора RecipePro представляет собой элемент управления ActiveX, который вы встраиваете в графический дисплей RSView32. От того, как вы настроите свойства панели управления, зависит, какие функции RecipePro будут доступны для операторов во время работы.

1. Откройте графический дисплей под названием Quick Start.

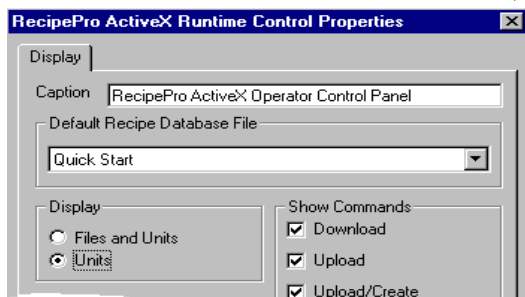


2. Встройте элемент управления ActiveX RecipePro Operator Control Panel.

Используйте ActiveX Toolbox для встраивания элемента управления ActiveX или выберите Objects > ActiveX Control в меню RSView32.



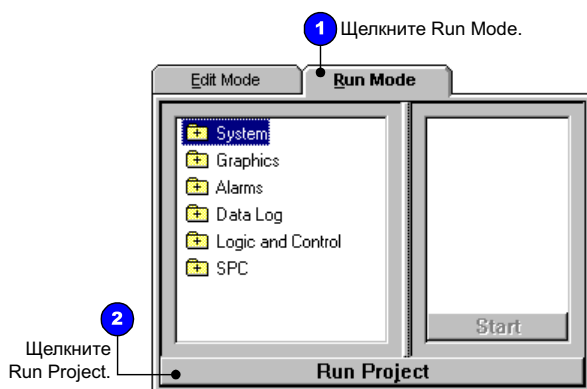
3. Для редактирования ее свойств дважды щелкните на панели управления оператора RecipePro.
4. В списке Default Recipe Database File выберите **Quick Start**. В панели Display выберите **Units**. Оставьте остальные значения без изменений. Щелкните ОК.



5. Сохраните (Save) и закройте(Close) графический дисплей.

Шаг 7 ■ Запуск вашего проекта RecipePro

1. Запустите проект RSView32 RecipePro.



2. Из главного окна проекта щелкните **Quick Start Project**.
3. На панели управления оператора RecipePro выберите рецептурный модуль **ChocoChews**.
4. Щелкните кнопку **Download**. Обратите внимание на изменение значений для каждого ингредиента.
5. На панели управления оператора RecipePro выберите рецептурный модуль **CocoNummies**.
6. Щелкните кнопку **Download**. Обратите внимание на изменение значений для каждого ингредиента.
7. На панели управления оператора RecipePro измените Download Scale Factor (коэффициент масштаба загрузки) на **50%** и затем щелкните Download.
8. В поле Mode выберите **Manual Entry** (ручной ввод) и затем щелкните Download. Поменяйте несколько значений ингредиентов и затем снова щелкните Download.
9. После окончания экспериментов со своим проектом щелкните **Close**. Остановите выполнение проекта и вернитесь в Edit Mode (режим редактирования).

СОВЕТ

Чтобы проверить ваши результаты после завершения проекта Quick Start, щелкните кнопку **Show Finished Quick Start Display**.

Глава
3

Получение необходимой информации

Использование интерактивной справочной системы RSView32 RecipePro	22
Просмотр и печать содержания справочной системы	22
Печать всплывающих подсказок	23
Использование алфавитного указателя	23
Получение дополнительной информации об использовании интерактивной справочной системы	23
Как узнать номер используемой версии RSView32 RecipePro	23
Изучение демонстрационного проекта RSView32 RecipePro	24
Как получить дополнительную информацию	24
Техническая поддержка	24

Использование интерактивной справочной системы RSVIEW32 RecipePro

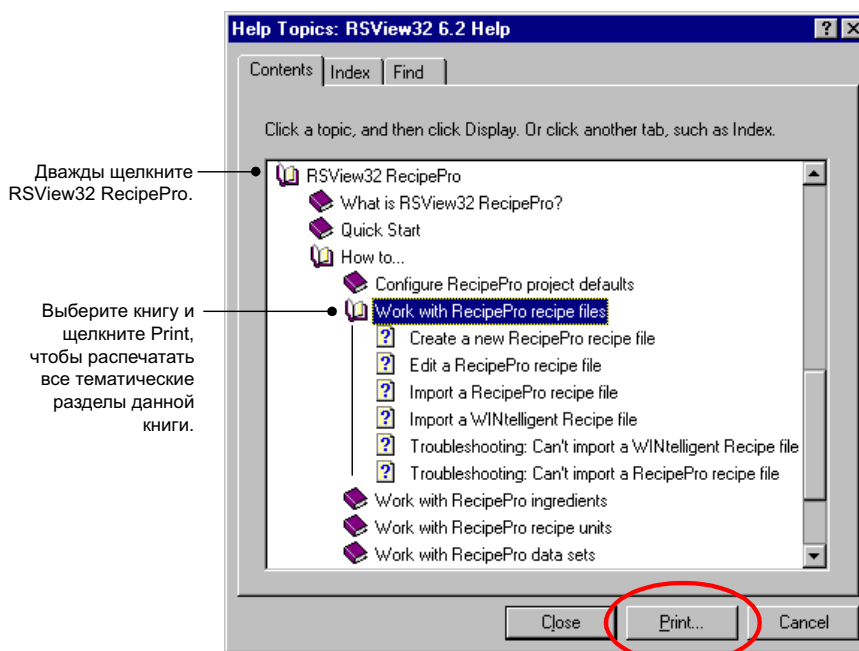
Интерактивная справочная система RSVIEW32 RecipePro предоставляет краткие обзоры, ссылки и пошаговые инструкции для работы со всеми возможностями RSVIEW32 RecipePro. Чтобы открыть интерактивную справочную систему в процессе работы RSVIEW32:

- щелкните кнопку Help в любом окне
- щелкните в линейке меню RSVIEW32 Help > Contents

Просмотр и печать содержания справочной системы

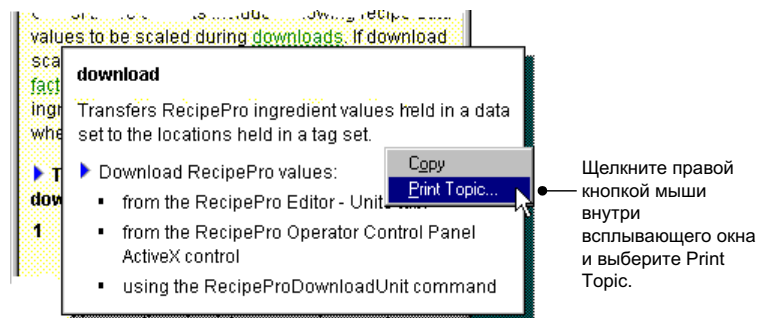
Для получения общего представления о справочной системе щелкните по закладке Contents и затем дважды щелкните по книге RSVIEW32 RecipePro.

Для того, чтобы распечатать группу тематических разделов, выберите книгу на закладке Contents, а затем щелкните кнопку Print. Все тематические разделы, содержащиеся в выбранной книге, будут распечатаны.



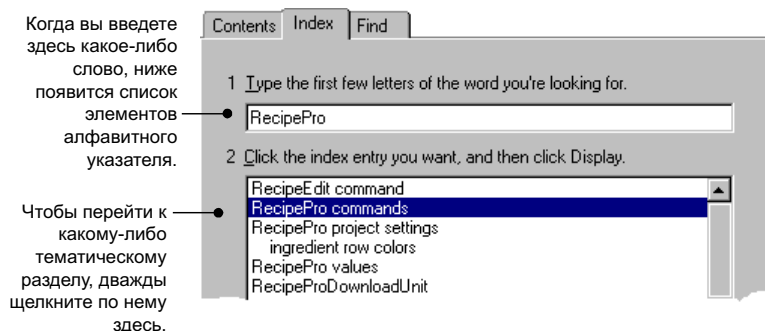
Печать всплывающих подсказок

Чтобы распечатать подсказку во всплывающем окне, щелкните по ней правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню Print Topic.



Использование алфавитного указателя

Алфавитный указатель справочной системы аналогичен указателю книги и содержит ключевые слова по тематическим разделам справочной системы. Для вывода на экран алфавитного указателя щелкните по закладке Index.



Получение дополнительной информации об использовании интерактивной справочной системы

Для изучения советов и приемов, позволяющих наиболее эффективно использовать встроенную систему помощи, в линейке меню RSVIEW32 щелкните Help>Using Help.

Как узнать номер используемой версии RSVIEW32 RecipePro

Для определения номера версии RSVIEW32 RecipePro и серийных номеров щелкните Help>About RSVIEW32 и щелкните по кнопке Add-ons. Выберите RSVIEW32 RecipePro, затем щелкните по кнопке Details.

Изучение демонстрационного проекта RSVIEW32 RecipePro

При установке RSVIEW32 RecipePro также устанавливается демонстрационный проект, который вы можете использовать, чтобы научиться настраивать ваши приложения. Чтобы увидеть проект RecipePro в действии и добыть идеи для построения ваших собственных приложений RecipePro в RSVIEW32, просмотрите демонстрационный проект RSVIEW32 RecipePro Sample. В директории, куда вы установили RSVIEW32 RecipePro, найдите следующий файл: RecipePro Sample.rsv.

Чтобы настроить и запустить простой собственный проект RecipePro, следуйте инструкциям, приведенным в разделе “Быстрое начало работы” главы 2 данного руководства или доступным через интерактивную справочную систему RecipePro.

Как получить дополнительную информацию

Для получения дополнительной информации о RSVIEW32 обратитесь к следующим документам:

Getting Results with RSVIEW32

(Получение результатов с помощью RSVIEW32)
Rockwell Software
Doc ID: 9399-2SE32GR

Getting Results with RSVIEW32 Active Display System

(Получение результатов с помощью RSVIEW32 Active Display System)
Rockwell Software
Doc ID: 9399-RSVADSGR

RSVIEW32 User's Guide (Руководство пользователя RSVIEW32)

Rockwell Software
Doc ID: 9399-2SE32UG

Также доступно на установочном компакт-диске RSVIEW32 и из меню Programs>Rockwell Software>RSVIEW32.

Если на вашем компьютере установлен веб-браузер и у вас есть подключение к Интернету, вы можете найти много информации, доступной на сайте компании Rockwell Software. В RSVIEW32 щелкните Help>Rockwell Software on the Web и выберите начальную страницу для просмотра.

Техническая поддержка

Если у вас возник какой-нибудь вопрос по RSVIEW32 RecipePro, обратитесь к данному руководству или к интерактивной справочной системе. Если вы не смогли найти ответ на свой вопрос, обращайтесь в Службу технической поддержки Rockwell Software по телефону **440-646-7800**.

Когда вы звоните, вы должны находиться за компьютером с запущенной системой RSVIEW32 RecipePro и быть готовы предоставить следующую информацию:

- номера версий RSVIEW32 и RecipePro
- используемое аппаратное обеспечение
- точный текст всех сообщений, появившихся у вас на экране
- описание происходившего во время появления проблемы
- описание того, каким образом вы пытались решить возникшую проблему

Index

A

ActiveX control

- edit properties ■ 18
- insert in a graphic display ■ 18
- RecipePro Operator Control Panel ■ 9, 18
- RecipePro runtime interface ■ 7
- runtime ■ 19

C

Colors

- configure RecipePro Setup ■ 7

Commands ■ 7

- RecipeProDownloadUnit ■ 9
- RecipeProEdit ■ 9
- RecipeProUploadUnit ■ 9
- run before or after downloads or uploads ■ 8

Configure

- data set ■ 15
- ingredients ■ 11
- recipe file ■ 10
- recipe unit ■ 17
- RecipePro Operator Control Panel ■ 9, 18
- tag set ■ 13

Control Panel ■ See RecipePro Operator Control Panel

Controls Only install ■ 4

Create

- data set ■ 15
- ingredients ■ 11
- recipe file ■ 10
- recipe unit ■ 17
- tag set ■ 13

D

Data set

- change name ■ 15, 16
- create ■ 15
- definition of ■ 8
- link to tag set ■ 17

Defaults

- configure RecipePro Setup ■ 7

Documentation

- RSView32 ■ 24
- RSView32 Active Display System ■ 24
- RSView32 RecipePro online help ■ 22

Download

- from RecipePro Operator Control Panel ■ 9
- runtime ■ 19
- using RecipeProDownloadUnit command ■ 9

E

Editors

- configure RecipePro project defaults ■ 7
- open using RecipeProEdit command ■ 9
- RecipePro setup ■ 7

F

Full Install ■ 4

H

Hardware

- recommended requirements ■ 2

Help

- online ■ 22
- RSView32 documentation ■ 24
- sample RecipePro project ■ 24
- serial numbers ■ 23
- version information ■ 23

I

Import

- WINtelligent Recipe files ■ 6

Index

- online help ■ 23

Ingredients

- assign data values ■ 15
- attach RSView32 tags ■ 14
- configure ■ 8
- definition of ■ 8
- quick start ■ 11

Insert

- ActiveX control in graphic display ■ 18

Installing RSView32 RecipePro

- controls only ■ 4
- full install ■ 4
- installation steps ■ 4
- on Windows NT ■ 2
- with RSView32 Active Display System ■ 3

Internet settings ■ 3

M

Manual Entry

- change recipe values before downloading ■ 9, 19

Memory

- recommended requirements ■ 2

O

Online help

- index ■ 23
- print ■ 22
- serial numbers ■ 23
- version information ■ 23
- view ■ 22

Operator Control Panel ■ See RecipePro Operator Control Panel

P

Preview

- verify recipe values before uploading or downloading ■ 9

Print

- online help topics ■ 22

Project

- edit recipe file ■ 7, 10

Properties

edit RecipePro Operator Control Panel ActiveX control ■ 18

Q

Quick start

configure a RecipePro Operator Control Panel ■ 18
create a data set ■ 15
create a new recipe file ■ 10
create a recipe unit ■ 17
create a tag set ■ 13
create ingredients ■ 11
run your recipe project ■ 19

R

Recipe unit

create ■ 17
definition of ■ 8

RecipePro commands

RecipeProDownload Unit ■ 9
RecipeProEdit ■ 9
RecipeProUploadUnit ■ 9

RecipePro Operator Control Panel

configure ■ 18
example of ■ 9
runtime ■ 19

RecipePro Setup

configure project-level defaults ■ 7

Rockwell Software Technical Support

telephone number ■ 24

RSView32

documentation ■ 24
integrated Project Manager ■ 7

RSView32 Active Display System

documentation ■ 24
installing RSView32 RecipePro ■ 3

RSView32 RecipePro

ActiveX control ■ 7, 9
commands ■ 7, 9
find serial numbers ■ 23
find version information ■ 23
installing ■ 2
integrated in RSView32 ■ 7
online help ■ 22
overview ■ 7
parts of ■ 7
runtime interface ■ 7, 9
runtime Operator Control Panel ■ 19
sample project ■ 24

Runtime

RecipePro Operator Control Panel ■ 9, 19
run recipe project ■ 19

S

Sample project ■ 24

Scaling

configure recipe unit ■ 8
configure RecipePro Setup ■ 7
during runtime ■ 9, 19

Security

configure recipe unit ■ 8

Serial number

find online ■ 23

Software

operating systems ■ 2

T

Tag set

change name ■ 13
create ■ 13
definition of ■ 8
link to data set ■ 17

Tags

attach to recipe ingredients ■ 13, 14

Technical support

telephone number ■ 24

U

Upload

from RecipePro Operator Control Panel ■ 9

runtime ■ 19

using RecipeProUploadUnit command ■ 9

V

Version information

find online ■ 23

View

online help topics ■ 22

W

Website

find RSVIEW32 and RecipePro information ■ 24

Windows NT

installing RSVIEW32 RecipePro ■ 2

Windows software ■ 2

WINtelligent Recipe

import into RSVIEW32 RecipePro ■ 6

Rockwell Software

За дополнительной информацией о последних ценах, а также с просьбами продемонстрировать какой-либо пакет Rockwell Software обращайтесь к своему местному торговому представительству Rockwell Automation или дистрибутору продуктов Allen-Bradley. Самую свежую информацию о продуктах Rockwell Software можно найти на нашем web-сайте по адресу:

www.software.rockwell.com

Обращайтесь к нам прямо сейчас по адресу www.rockwellautomation.com

Когда бы вы к нам ни обратились, Rockwell Automation всегда готова предложить вам все лучшее в области автоматизации производства, включая средства управления Allen-Bradley, средства передачи электроэнергии Reliance Electric, механические элементы систем электропередачи Dodge, а также продукты Rockwell Software. Уникальный гибкий подход Rockwell Automation к поддержанию конкурентоспособности своих заказчиков находится на вооружении тысяч уполномоченных партнеров, дистрибуторов и системных интеграторов в разных странах мира.



Центральное представительство по американскому региону: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, тел.: (1) 414 382-2000, факс: (1) 414 382-4444

Центральное представительство по европейскому региону: avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Brussels, Belgium, тел.: (32) 2 663 06 00, факс: (32) 2 663 06 40

Центральное представительство по азиатско-тихоокеанскому региону: 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, тел.: (852) 2887 4788, факс (852) 2508 1846

Российский офис: "Рокуэлл Интернэшнл ГмбХ", 113054, Москва, Большой Строченовский пер. 22/25, офис 402 тел. (095) 956-0464, факс. (095) 956-0469, e-mail software@rockwell.ru