

Руководство по эксплуатации

ПО для архивирования, управления и
индикации данных DTM

VEGA DataViewer



Document ID: 51547



VEGA

Содержание

1	О данном документе	
1.1	Функция	3
1.2	Целевая группа.....	3
1.3	Используемые символы.....	3
2	В целях безопасности	
2.1	Требования к персоналу	4
2.2	Надлежащее применение	4
2.3	Предупреждение о неправильном применении	4
2.4	Общие указания по безопасности	4
2.5	Экологическая безопасность.....	4
3	Описание изделия	
3.1	Что такое VEGA DataViewer?.....	5
4	Установна программного обеспечения	
4.1	Системные требования	6
4.2	Инсталляция DataViewer.....	6
5	Настройка	
5.1	Пуск DataViewer.....	7
5.2	Определение данных устройства/записей.....	7
5.3	Импорт/Экспорт данных устройства	9
5.4	Индикация данных устройства	11
6	Деинсталляция	
6.1	Процедура удаления	17
7	Приложение	
7.1	Системные требования DTM Collection	18
7.2	Соглашения о пользовании	18

1 О данном документе

1.1 Функция

Данное руководство по эксплуатации содержит необходимую информацию об установке и пуске в эксплуатацию. Данное руководство необходимо прочитать перед пуском в эксплуатацию и хранить как составную часть продукта в доступном в любое время месте.

1.2 Целевая группа

Данное руководство по эксплуатации предназначено для обученного персонала. При работе персонал должен иметь и исполнять изложенные здесь инструкции.

1.3 Используемые символы



Информация, указания, рекомендации

Символ обозначает дополнительную полезную информацию.



Осторожно: Несоблюдение данной инструкции может привести к неисправности или сбою в работе.



Предупреждение: Несоблюдение данной инструкции может нанести вред персоналу и/или привести к повреждению прибора.



Опасно: Несоблюдение данной инструкции может привести к серьезному травмированию персонала и/или разрушению прибора.



Применения Ex

Символ обозначает специальные инструкции для применений во взрывоопасных зонах.



Применения SIL

Этот символ обозначает указания по функциональной безопасности, которые должны соблюдаться при применениях, связанных с безопасностью.



Список

Нумерованный список не подразумевает определенного порядка действий.



Действие

Стрелка обозначает отдельное действие.



Порядок действий

Нумерованный список подразумевает определенный порядок действий.

2 В целях безопасности

2.1 Требования к персоналу

Данное руководство предназначено только для обученного и допущенного к работе с прибором персонала.

При работе на устройстве и с устройством необходимо всегда носить требуемые средства индивидуальной защиты.

2.2 Надлежащее применение

VEGA DataViewer является программным обеспечением для архивирования, управления данными, индикации данных и документирования устройств VEGA.

2.3 Предупреждение о неправильном применении

Не соответствующее назначению применение прибора, настройка которого выполнена с помощью PACTware, является потенциальным источником опасности и может привести, например, к переполнению емкости или повреждению компонентов установки из-за неправильного монтажа или настройки.

2.4 Общие указания по безопасности

Риск установки и применения, а также ответственность за возможный ущерб вследствие ненадлежащего применения несет сам пользователь.

2.5 Экологическая безопасность

Защита окружающей среды является одной из наших важнейших задач. Принятая на нашем предприятии система экологического контроля сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 14001 и обеспечивает постоянное совершенствование комплекса мер по защите окружающей среды.

Защите окружающей среды будет способствовать соблюдение рекомендаций, изложенных в следующих разделах данного руководства:

- Глава "Упаковка, транспортировка и хранение"
- Глава "Утилизация"

3 Описание изделия

3.1 Что такое VEGA DataViewer?

VEGA DataViewer является составной частью VEGA DTM Collection и устанавливается автоматически при установке DTM Collection. Это ПО является инструментом для архивирования, управления, индикации и анализа DTM-данных, сохраненных в базе данных. Могут интегрироваться следующие форматы или типы данных:

- Записи измеренных значений
- Файлы событий
- Файлы эхо-кривых
- Сервисные записи
- DTM-записи
- Файлы проектов PACTware

Запрос записанных данных для индикации/обработки может выполняться через список устройств посредством серийного номера устройства или тега устройства. Таким образом, всегда возможен централизованный запрос данных.

4 Установка программного обеспечения

4.1 Системные требования

Системные требования соответствуют требованиям для DTM Collection.

4.2 Инсталляция DataViewer

VEGA DataViewer является составной частью DTM Collection и не может быть получен или инсталлирован как отдельное ПО. DataViewer устанавливается автоматически при инсталляции DTM Collection или пакета VEGA-DTM.

5 Настройка

5.1 Пуск DataViewer

Через пусковое меню Windows запустите "VEGA DTM Tools".

Язык меню ориентируется на установленный язык DTM. Язык можно временно переустановить через "Настройки" - "Опции".



Информация:

Для обеспечения поддержки всех функций, нужно всегда использовать самую новую версию ПО. DTM Collection в текущей версии можно всегда бесплатно загрузить с нашей домашней страницы.

Система настройки

Пользовательский интерфейс DataViewer разделен на три основные зоны, которые выполняют следующие функции:

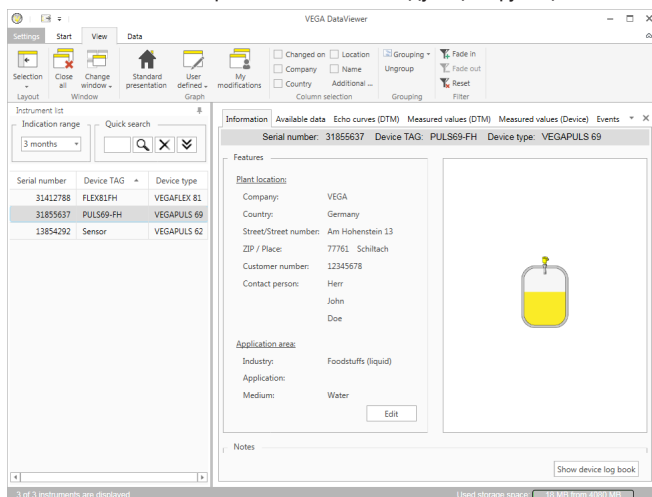


Рис. 1: Пользовательский интерфейс VEGA DataViewer

- 1 Панель меню (верхняя зона экрана)
- 2 Список устройств (левая зона экрана)
- 3 Данные устройств (правая зона экрана)

- **Панель меню:** предоставляет требуемые команды и функции
- **Список устройств:** служит для выбора устройства, которое будет анализироваться в зоне данных устройства
- **Данные устройства:** централизованное представление всех данных, сохраненных для выбранного устройства

5.2 Определение данных устройства/записей

VEGA DataViewer может импортировать следующие данные устройства и записи, созданные посредством соответствующего DTM.

Записи измеренных значений

В датчиках нового поколения можно параметризовать записи измеренных значений, и датчик будет самостоятельно записывать измеренные значения. Записанная в устройстве память измеренных значений всегда может быть считана из устройства посредством DTM и в DataViewer собрана в историю измеренных значений. Записи измеренных значений могут создаваться также в DTM, при этом DTM сам записывает измеренные значения. Эти две памяти измеренных значений представляются в DataViewer отдельно друг от друга и называются "*Измер. значения (DTM)*" и "*Измер. значения (Устройство)*".

Файлы событий

Датчики нового поколения имеют память событий, куда записываются случаи изменения параметров и события, например отключение тока, с отметкой времени события и статуса по NAMUR. При считывании из устройства в DataViewer эти данные архивируются и сводятся в историю.

Файлы эхо-кривых

В датчиках нового поколения можно параметризовать записи эхо-кривых, и датчик будет самостоятельно записывать эхо-кривые. Записанная в устройстве память эхо-кривых всегда может быть считана из устройства посредством DTM и в DataViewer собрана в историю. У устройств с памятью эхо-кривых в DataViewer может также архивироваться эхо-кривая начальной установки. Записи эхо-кривых могут создаваться также в DTM, при этом DTM сам записывает эхо-кривые. Эти две памяти эхо-кривых представляются в DataViewer отдельно друг от друга и называются "*Эхо-кривые (DTM)*" и "*Эхо-кривые (Устройство)*".

Файлы проектов PACTware

В DataViewer не существует управления файлами, поэтому управление самими файлами проектов PACTware здесь невозможно. Если импортируются файлы PACTware, DataViewer извлекает содержащиеся в них данные устройств и архивирует извлеченные данные. Это соответствует экспортному файлу с параметрами устройства.

Сервисные записи

При сервисной записи автоматически записываются и по окончании сервисной записи архивируются в DataViewer следующие записи устройства.

- Запись измеренных значений в DTM
- Запись эхо-кривых в DTM
- Список событий из устройства
- Экспортный файл с параметрами устройства

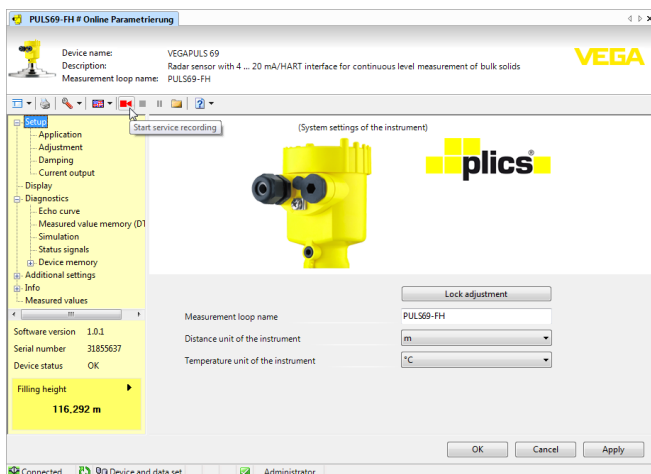


Рис. 2: Пуск сервисной записи



Информация:

Во время сервисной записи архивирования в DataViewer не происходит. Архивирование выполняется только после завершения сервисной записи.

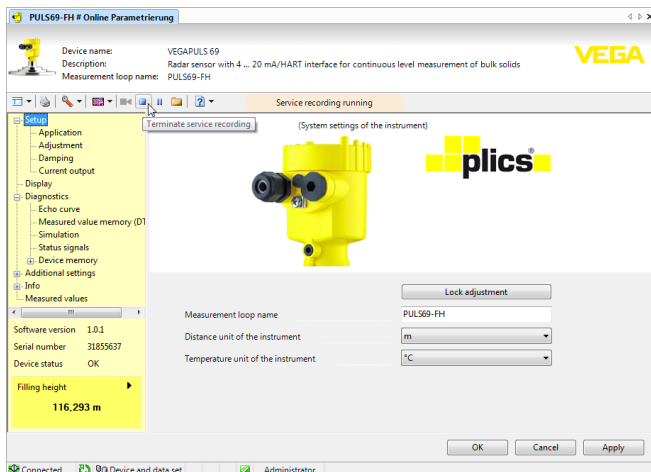


Рис. 3: Завершение сервисной записи

5.3 Импорт/Экспорт данных устройства

При записи эхо-кривой или сервисной записи, после завершения записи данные сами сохраняются и автоматически импортируются в DataViewer. В случае других форматов данных, импорт должен выполняться вручную через кнопку "Импорт данных". При каждом ручном импорте после выбора

Импорт

соответствующего файла появляется окно, в котором можно ввести дополнительные сведения об устройстве, местоположении, контактном лице ...

После импорта каждое устройство может быть выбрано через серийный номер или тег устройства.

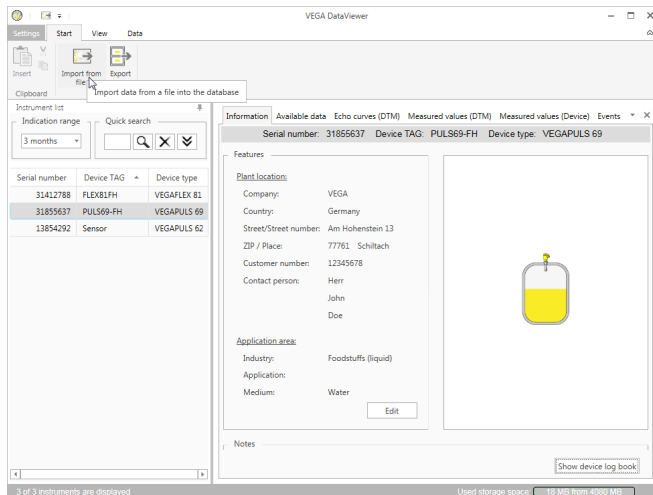


Рис. 4: Импорт данных устройства

Экспорт

Для экспорта сохраненных данных устройства нужно в списке устройств отметить желаемое устройство и нажать кнопку "Экспорт". Далее можно выбрать место для сохранения файла. Созданный VDS-файл содержит все сохраненные данные для выбранного устройства.

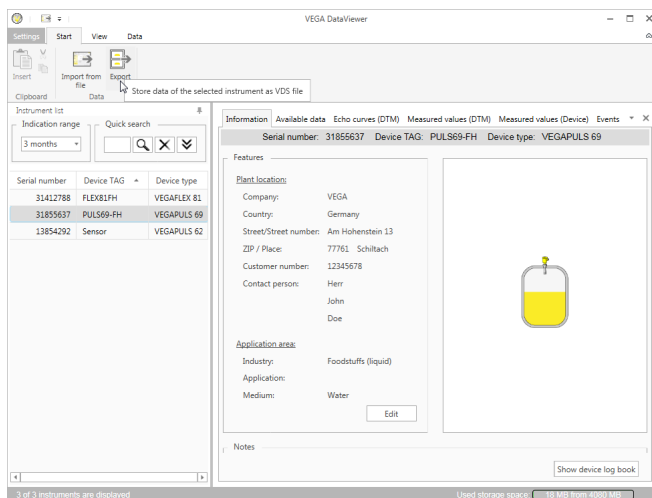


Рис. 5: Экспорт данных устройства

Выбор устройств

5.4 Индикация данных устройства

Каждое устройство идентифицируется и архивируется по серийному номеру. В списке устройств в левой зоне экрана перечислены все сохраненные устройства. Выбрать желаемое устройство можно щелчком мыши на серийном номере или теге устройства. Для больших списков устройств можно также использовать быстрый поиск. При этом будут просматриваться все поля свойств в поле информации. В меню "Вид" имеются также различные возможности сортирования, фильтрования и группирования.

После выбора устройства, все данные, собранные устройством, автоматически загружаются в зону данных устройства. Для обзорного и структурированного представления, данная зона соответствует образцом разделена, разделы открываются через закладки.

- Информация
- Доступные данные
- Эхо-кривые (DTM)
- Измеренные значения (DTM)
- События
- Файл данных DTM



Примечание:

Страницы "Информация" и "Доступные данные" всегда существуют для каждого архивированного устройства. Дальнейшие страницы появляются в зависимости от того, сохранены ли соответствующие данные для устройства.

Информация

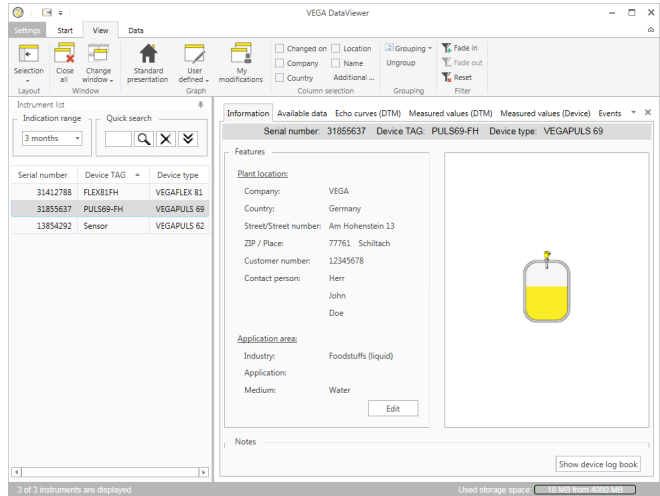


Рис. 6: Данные устройства - Информация

В окне информации можно ввести данные местоположения установки, контактного лица, а также комментарии для места измерения. Все сведения в этом разделе могут быть найдены через быстрый поиск в списке устройств.

Доступные данные

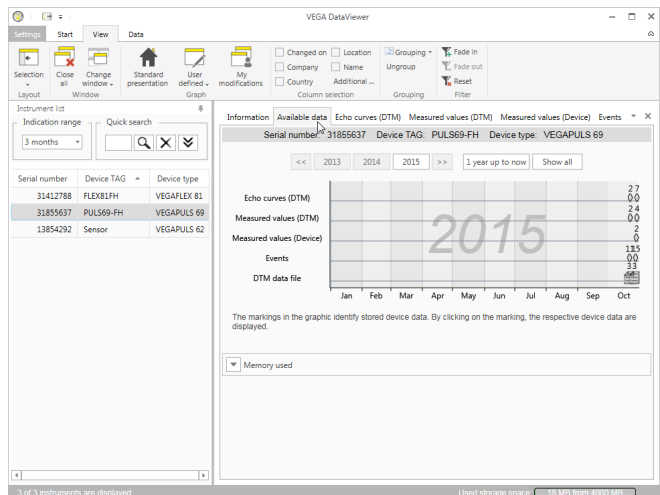


Рис. 7: Данные устройства - Доступные данные

В этом окне обзорно в графической форме представлены все данные, сохраненные для устройства. Различные объекты данных представлены в календарном графике. Содержащиеся там графические символы имеют функцию гиперссылки, т.е.

каждый объект данных можно прямым щелчком мыши открыть в соответствующий вид. В зависимости от разрешения календаря, отдельные символы могут быть представлены одним символом. В этом случае число над символом показывает число закрытых за ним объектов данных. Функция "Использованная память" показывает объем памяти, использованный на устройстве и тип данных. Здесь также имеются функции для целевого удаления объектов данных.

Эхо-кривые (DTM)

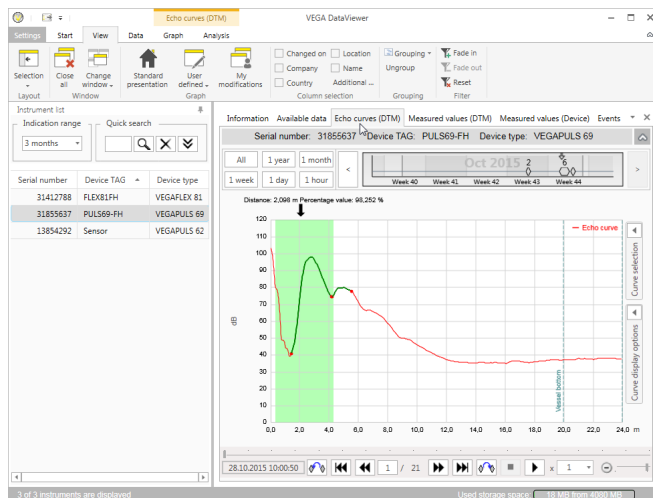


Рис. 8: Данные устройства - Эхо-кривые (DTM)

В этом окне импортированные блоки данных показаны отдельными символами на календарной панели. Если блоки данных были импортированы с наложением времени, то DataViewer рассматривает эти блоки данных как один связанный блок. То же самое действует, если два соседних блока данных плотно примыкают друг к другу по времени (< 2 минут).

Имеются различные функции для навигации по кривым, а также для настройки представления и анализа кривых. Развернуть эти функции для настройки можно через закладки "Представление" и "Анализ". На графике эхо-кривой также имеются соответствующие настроечные элементы.

Измеренные значения (DTM)

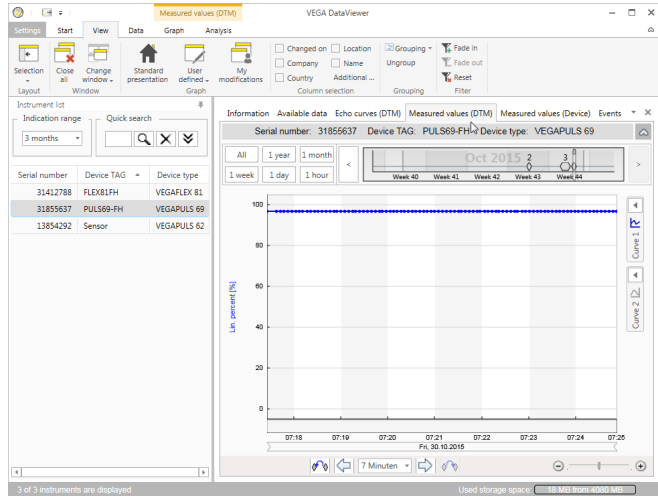


Рис. 9: Данные устройства - Измер. значения

В этом окне импортированные блоки данных показаны отдельными символами на календарной панели. Если блоки данных были импортированы с наложением времени, то DataViewer рассматривает эти блоки данных как один связанный блок. То же самое действует, если два соседних блока данных плотно примыкают друг к другу по времени (< 2 минут).

Имеются различные функции для навигации по кривым, а также для настройки представления и анализа кривых. Развернуть эти функции для настройки можно через закладки "Представление" и "Анализ". На графике измеренного значения также имеются соответствующие настроечные элементы.

События

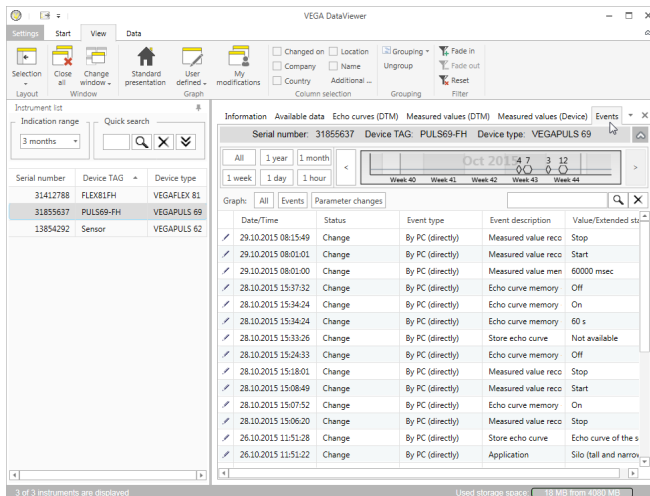


Рис. 10: Данные устройства - События

В этом окне импортированные события показаны отдельными символами на календарной панели. Если два или более соседних блоков данных плотно примыкают друг к другу по времени (< 2 минут), то DataViewer рассматривает эти блоки данных как один связанный блок. В этом случае число над символом показывает число скрытых за ним собранных вместе событий.

Имеются различные функции для навигации по записям, а также для задания фильтров для представления и поиска. Соответствующие настроечные элементы в DataViewer находятся вокруг таблицы событий.

Файл данных DTM

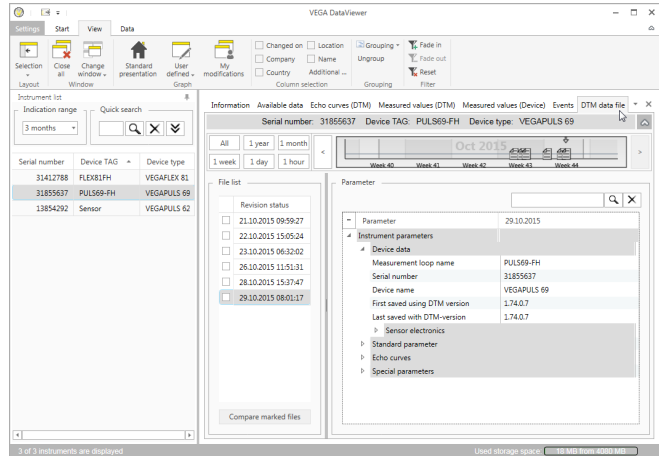


Рис. 11: Данные устройства - Файл данных DTM

В этом окне импортированные файлы данных DTM показаны отдельными символами документов на календарной панели. Если два или более соседних файлов данных DTM плотно примыкают друг к другу по времени (< 2 минут), то DataViewer рассматривает эти блоки данных как один связанный блок. В этом случае число над символом документа показывает число скрытых за ним собранных вместе файлов данных DTM.

Имеются различные функции для навигации по записям, а также для задания фильтров для представления и поиска. Соответствующие настроечные элементы в DataViewer находятся вокруг файлов данных DTM.

6 Деинсталляция

6.1 Процедура удаления

DataViewer является составной частью DTM Collection и не может быть удален отдельно. DataViewer может быть удален только вместе с деинсталляцией DTM Collection или драйверов DTM.

7 Приложение

7.1 Системные требования DTM Collection

Аппаратное обеспечение

Процессор	Intel Pentium/AMD 1 GHz или выше
Оперативная память	Минимум 1 GB RAM или выше
Жесткий диск	Минимум 1 GB свободной памяти
Мышь	Microsoft-совместимая
Разрешение экрана	минимум 1024 x 768
Интерфейсы	RS232/USB/Ethernet

Программное обеспечение

Операционная система	Windows XP Windows Vista/Windows 7/8/10 (32 и 64 Bit)
Прочее программное обеспечение	Internet Explorer 6.0 или выше Microsoft .NET Framework 2.0 (3.5 при Windows 10)

7.2 Соглашения о пользовании

7.2 Соглашение о пользовании для VEGA DTM Collection

DTM Collection состоит из собственно программного обеспечения и, в зависимости от комплекта поставки, соответствующих средств и соответствующей документации, включая руководство, онлайн-овую справку и т.д.

Данное лицензионное соглашение с конечным пользователем является имеющим силу договором между пользователем (физическим или юридическим лицом) и фирмой VEGA Grieshaber KG, Schiltach (VEGA) о программном продукте.

VEGA DTM Collection.

VEGA DTM Collection может быть получена в "Стандартной версии" или в "Полной версии". В "Стандартной версии" доступны все стандартные функции. В "Полной версии", дополнительно к стандартным функциям, имеется возможность сохранения и печати записанных датчиком данных (измеренных значений, событий или эхо-кривых). В "Полной версии" доступны также программы просмотра данных "DataViewer" и расчета резервуара "Tank Calculation".

Устанавливая, копируя или иным образом используя **VEGA DTM Collection**, пользователь тем самым заявляет о своем согласии со следующими условиями и о том, что он прочитал и понял все условия и положения.

7.2 Соглашение

VEGA предоставляет **DTM Collection** в виде "Стандартной версии" вместе с онлайн-овой справкой бесплатно через Интернет. Дополнительно DTM Collection в виде "Стандартной версии" можно получить на диске DVD. DTM Collection в виде "Полной версии" пользователь получает исключительно на диске DVD.

DTM Collection в виде "Стандартной версии" предоставляется в бесплатное пользование. DTM Collection в виде "Полной версии" предоставляется за разовую оплату за пользование. Объем пользовательских прав для обеих версий определяется условиями данного Соглашения.

7.2 Права пользователя

DTM Collection в виде "Стандартной версии" может копироваться и использоваться на любом числе компьютеров. **DTM Collection** в виде "Полной версии" может копироваться и устанавливаться на нескольких компьютерах, при условии одновременного использования не более чем одним пользователем.

7.2 Гарантия

Для **DTM Collection** в виде "Стандартной версии" VEGA несет ответственность только за умысел и грубую неосторожность.

7.2 Ограничения

Пользователь обязуется не изменять, не преобразовывать, не переводить данное программное обеспечение и не отделять его части. Пользователь обязуется не отдавать данное программное обеспечение в аренду или внаем и не использовать данное программное обеспечение в нарушение условий данного Соглашения самим пользователем или третьей стороной.

Пользователь имеет право передавать свои права по данному Соглашению о пользовании **DTM Collection** в виде "Полной версии" третьей стороне, при условии передачи полного комплекта программного продукта (включая все компоненты, носители и печатные материалы) и согласия третьей стороны с условиями данного Соглашения о пользовании. Пользователь несет ответственность за заключение с третьей стороной письменного соглашения, которое соответствует условиям данного Соглашения.

7.2 Право расторжения договора

Невзирая на другие права, VEGA имеет право расторгнуть данное Соглашение о пользовании, если пользователь нарушает условия данного Соглашения. В этом случае пользователь обязан немедленно деинсталлировать программное обеспечение и уничтожить или вернуть фирме VEGA все копии программного продукта и все его компоненты, прежде всего свидетельство программного продукта.

7.2 Авторское право

Собственность и авторское право на **DTM Collection** (включая печатные сопутствующие материалы и все копии) принадлежат фирме VEGA или ее поставщикам и защищены немецким авторским правом и международными соглашениями об авторских правах, а также соответствующими международными соглашениями о правовой охране, в частности TRIPS, RBÜ и WCT, и другими законами и договорами об интеллектуальной собственности.

7.2 Прочее

Если в данном Соглашении не предусмотрено иное, действуют Общие условия продажи, поставки и расчетов (AGB), применяемые фирмой VEGA (www.vega.com/agb), которые являются неотъемлемой частью данного Соглашения о пользовании и о согласии с которыми пользователь заявляет. Действует немецкое право, международное частное право исключается. Все возникающие по этому Соглашению споры будут рассматриваться в суде Маннхайме.

Дата печати:

VEGA



Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.

Возможны изменения технических данных

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2015



51547-RU-151106

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com