

Техническое описание ПО Field Data Manager MS20/ MS21

Аналитическое программное обеспечение для
управления данными и визуализации



Применение

- Автоматическое распечатывание, считывание данных, хранение данных, безопасный экспорт, генерация документов в формате PDF.
- Считывание данных через онлайн-интерфейс или с накопителя/носителя данных.
- База данных SQL – хранение данных с защитой от несанкционированного доступа.
- Онлайн-визуализация мгновенных значений (данные в режиме реального времени).
- Экспорт/импорт данных.
- Существуют следующие версии программного обеспечения: версия Essential (бесплатная), версия Professional Demo и версия Professional. Переход на версию Professional возможен в любой момент, для этого необходимо ввести идентификационный номер программы.

Преимущества

- Надежное документирование данных процесса.
- Интуитивная навигация и современный интерфейс.
- Максимальный уровень надежности за счет хранения данных с защитой от несанкционированного доступа и расширенных функций управления.
- Снижение затрат на управление данными благодаря архивированию.
- Универсальность за счет базы данных SQL.
- Централизованная база данных.
- Сертификат FDA в комбинации с усовершенствованным безбумажным регистратором, Memograph M RSG45.

Общая информация

Field Data Manager (FDM) – программный пакет для централизованного управления данными с возможностью визуализации и регистрации.

Он позволяет полностью архивировать, например, следующие данные точки измерения:

- измеренные значения;
- диагностические события;
- анализы;
- журнал событий.

Имеются следующие версии программного обеспечения:

- базовая версия (Essential): эта версия программы является бесплатной, но имеет ограниченный функционал;
- профессиональная пробная версия (Professional Demo): полнофункциональная демоверсия сроком на 60 дней (+ дополнительные 30 дней по запросу). При отсутствии активации она прекращает работать через 90 дней;
- профессиональная версия (Professional): эта версия является полнофункциональной, она может быть приобретена в соответствии с предлагаемой моделью лицензирования.

Переход с версии Essential (бесплатной) и версии Demo на версию Professional возможен в любой момент, для этого необходимо ввести идентификационный номер программы, а затем активировать продукт.

ПО FDM сохраняет данные в базе данных SQL. Управление базой данных может осуществляться локально или через сеть (клиент / сервер). Поддерживаются базы данных следующих типов:

- PostgreSQL™ до версии 12.22 включительно (для версий Essential, Demo и Professional): установка и использование бесплатной базы данных PostgreSQL, которая записана на DVD-диске программы FDM;
- Microsoft SQL Server™ (для версий Demo и Professional): до версии 2022 включительно. Чтобы настроить вход в систему, обратитесь к администратору базы данных.

Контроль калибровки iTHERM TrustSens



Доступно в комбинации с Memograph M RSG45 (программное обеспечение, начиная с версии 2.04) и iTHERM TrustSens TM371/TM372.

Пакет прикладных программ Memograph M RSG45:

- Через интерфейс HART можно оценивать не более 20 приборов iTHERM TrustSens TM371/TM372
- Данные самокалибровки отображаются на экране или через веб-сервер
- Формирование архива калибровок
- Создание протокола калибровки в виде файла RTF непосредственно в приборе RSG45
- Оценка, анализ и дальнейшая обработка данных калибровки с использованием аналитического программного обеспечения Field Data Manager (FDM)

Версии

В таблице ниже приведен функционал различных версий программного обеспечения:

Функция	Базовая версия (Essential) (бесплатная)	Профессиональная версия (Professional) (60 дней пробная версия (Demo) + 30 дней по запросу)
Поддерживаемые базы данных:		
Postgre SQL™	X	X
Microsoft SQL Server™		X
Поддерживаемые приборы:		
Ecograph RSG20		X
Ecograph A RSG22		X
Ecograph C RSG24		X
Ecograph T RSG30	X	X
Ecograph T RSG35	X	X
Memograph RSG10		X
Memograph S RSG12		X

Функция	Базовая версия (Essential) (бесплатная)	Профессиональная версия (Professional) (60 дней пробная версия (Demo) + 30 дней по запросу)
Memograph M RSG40	X	X
Memograph M RSG45	X	X
Memograph CVM40		X
EngyCal RH33		X
EngyCal RS33		X
RA33		X
Liquiline CM44x		X
Liquistation CSFxx		X
Liquiline System CA80xx		X
Поддерживаемые функции:		
Администрирование пользователей, протокол LDAP		X
Возможность одновременного доступа к базе данных с разных ПК		X
Данные нескольких приборов в одном шаблоне		X
Автоматическое считывание данных	X	X
Автоматическое удаление	X	X
Автоматический экспорт бинарных файлов	X	X
Автоматический экспорт файлов в формате XLS/CSV и PDF		X
Возможность экспортировать данные в программу управления энергопотреблением		X
Импорт данных ReadWin 2000	X	X
Онлайн-визуализация мгновенных значений (данные в режиме реального времени)		X
Уведомления по электронной почте		X
Поиск обновлений		X
Автоматическая функция калибровки iTHERM TrustSens	X	X

Системные требования

Для установки и использования ПО FDM требуются следующие аппаратные и программные средства.

Требования к аппаратным средствам для установки ПО FDM:

- ПК с процессором Pentium™ 4 (≥2 ГГц);
- ПК с процессором Pentium™ М (≥1 ГГц);
- ПК с процессором AMD™ (≥1,6 ГГц);
- минимальный объем кэш-памяти ОЗУ 1 ГБ;
- минимальное свободное место на жестком диске 20 ГБ;
- минимальное разрешение экрана 1024 x 800 пикселей;
- CD/DVD-привод (для компьютеров без привода программу FDM можно скачать с портала ПО Endress+Hauser. Для этого необходимо иметь учетную запись на портале ПО: <https://software-products.endress.com>).

Операционные системы / программная среда для ПО FDM:

- Microsoft™ Windows™ Server 2019;
- Microsoft™ Windows™ Server 2022;
- Windows 10™;
- Windows 11™;
- Windows™ .NET 2.0/3.5.

 При установке на серверы Microsoft Windows™ рекомендуется использовать только многопользовательскую лицензию FDM MS21.

Информация для заказа

Модель лицензирования

Базовая установка версии Professional программы FDM включает в себя интерфейс для базы данных SQL и базы данных PostgreSQL, а также все основные функции. При использовании другой, поддерживающей язык SQL базы данных (например, уже использующаяся на производстве база), программа FDM также может подключаться к существующей базе.

 Для установки версии Professional программы FDM на нескольких рабочих станциях потребуется лицензия для каждой из них.

Например, удаленное подключение к рабочему столу на сервере Microsoft™ Windows™ возможно только с действительной многопользовательской лицензией MS21.

Многопользовательская лицензия MS21: сервер распределяет лицензии среди клиентов.

Информация о заказе

Подробную информацию о заказе можно получить в ближайшей торговой организации www.addresses.endress.com или в конфигураторе выбранного продукта на веб-сайте www.endress.com.

1. Выберите изделие с помощью фильтров и поля поиска.
2. Откройте страницу изделия.
3. Нажмите кнопку **Конфигурация**.

 **Конфигуратор – инструмент для индивидуальной конфигурации продукта**

- Самые последние опции продукта
- В зависимости от прибора: прямой ввод специфической для измерительной точки информации, например, рабочего диапазона или языка настройки
- Автоматическая проверка совместимости опций
- Автоматическое формирование кода заказа и его расшифровка в формате PDF или Excel

Пробная версия

Пробная версия Demo может использоваться бесплатно без каких-либо обязательств со стороны пользователя в течение 60 дней (+ еще 30 по запросу). Текущую версию программы Field Data Manager можно найти на сайте: www.endress.com/ms20.

 Многопользовательскую лицензию MS21 невозможно протестировать в демонстрационном режиме.

Гарантия и гарантийные обязательства

Лицензиар гарантирует фактическое соответствие программного продукта спецификациям, определенным в соответствующей документации, в течение двенадцати (12) месяцев с даты приобретения.

Комплект поставки

К каждому лицензионному ключу прилагается DVD с серийным номером и ID-номером программы. ID-номер программы требуется для установки и активации программы.

Сопроводительная документация

- Брошюра "Системные продукты и менеджеры данных" (FA00016K)
- Руководство по эксплуатации FDM "ПО Field Data Manager", онлайн-справка и руководство (BA00288R)
- Краткое руководство по эксплуатации ПО Field Data Manager (KA00466C)
- Руководство по эксплуатации "Контроль калибровки iTHERM TrustSens" (BA01887R)



www.addresses.endress.com
