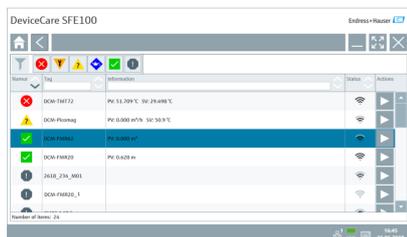
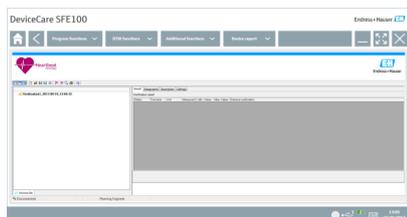
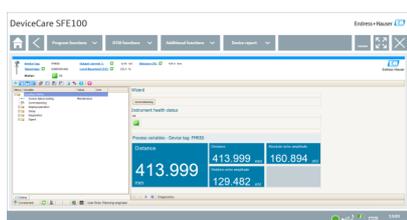
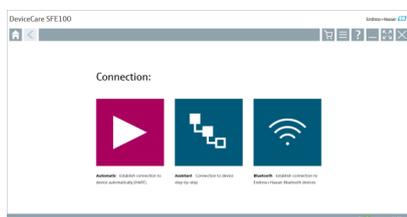


Техническое описание DeviceCare SFE100

Настройка приборов Endress+Hauser



Инструмент конфигурации приборов по протоколу полевых шин и служебным протоколам Endress+Hauser.

Область применения

DeviceCare – это инструмент, разработанный Endress+Hauser для конфигурации приборов Endress+Hauser. Все интеллектуальные приборы на заводе можно сконфигурировать через подключение «точка-точка» или «точка-шина». Данные о состоянии приборов служат простым, но эффективным способом мониторинга за установленными приборами. Автоматические функции и мастера настройки помогают пользователю легко ориентироваться в программе. Ориентированное на пользователя меню обеспечивают прозрачный и интуитивный доступ к полевым приборам.

Преимущества

- Простая и быстрая установка, онлайн-обновление приложений, доступ к прибору одним нажатием кнопки.
- Автоматическое распознавание аппаратного обеспечения и обновление каталога драйверов.
- Конфигурация приборов с помощью DTM, поддержка функции Heartbeat verification.
- Многоязычная поддержка, сенсорная технология для использования на планшете.
- Поддержка следующих протоколов: HART, PROFIBUS DP/PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus, CDI и сервисных интерфейсов Endress+Hauser.
- Аппаратные интерфейсы для модемов (USB/RS232), Bluetooth, TCP/IP и USB.
- Подключение к приборам Endress+Hauser с функцией Bluetooth – идеальное средство для беспроводной конфигурации и диагностики приборов.

Содержание

Информация о документе	3
Описание информационных символов	3
Принцип действия и архитектура системы	3
Функция	3
Архитектура системы	3
Управление	5
Системная интеграция	5
Размещение заказа	6
Сопроводительная документация	6
DeviceCare SFE100	6
FieldCare SFE500	6
Управление парком приборов	6
Зарегистрированные товарные знаки	6

Информация о документе

Описание информационных символов	Символ	Значение
		Допустимо Означает допустимые процедуры, процессы или действия.
		Предпочтительно Означает предпочтительные процедуры, процессы или действия.
		Запрещено Означает запрещенные процедуры, процессы или действия.
		Подсказка Указывает на дополнительную информацию.
		Ссылка на документ
		Ссылка на страницу
		Ссылка на схему
		Внешний осмотр

Принцип действия и архитектура системы

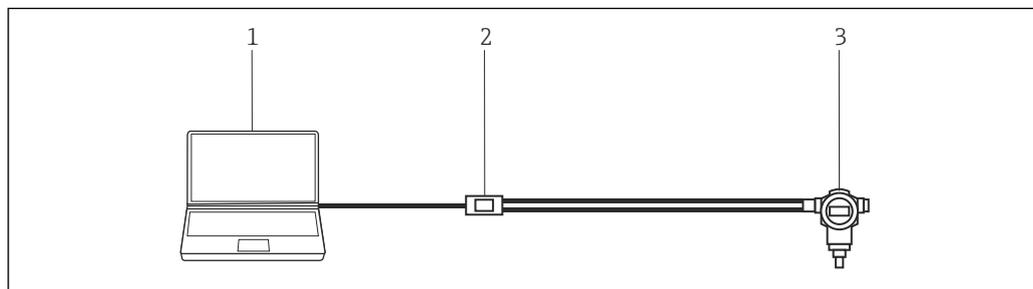
Функция

DeviceCare – это бесплатное ПО для конфигурирования приборов Endress+Hauser. При наличии соответствующего драйвера (DTM) поддерживаются приборы со следующими протоколами: HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus, Ethernet/IP, Modbus, CDI, ISS, IPC и PCP. Это ПО предназначено для тех заказчиков, у которых на заводах и в цехах нет цифровых сетей, а также для специалистов сервисных центров Endress+Hauser. К прибору можно подключиться непосредственно через модем (в режиме «точка-точка»), систему шины (в режиме «точка-шина») или по беспроводной связи (WLAN/Bluetooth). Программа DeviceCare работает быстро, удобна и интуитивно понятна в использовании. Программа работает на ПК, ноутбуках и планшетах с операционной системой Windows.

Архитектура системы

Соединение HART типа "точка-точка"

На рис. 1 изображено соединение HART типа «точка-точка» с помощью модема FXA195 USB/HART. Если модем FXA195 подключен к компьютеру, то DeviceCare может подключиться к прибору автоматически.



1 Соединение типа «точка-точка» с полевым прибором HART

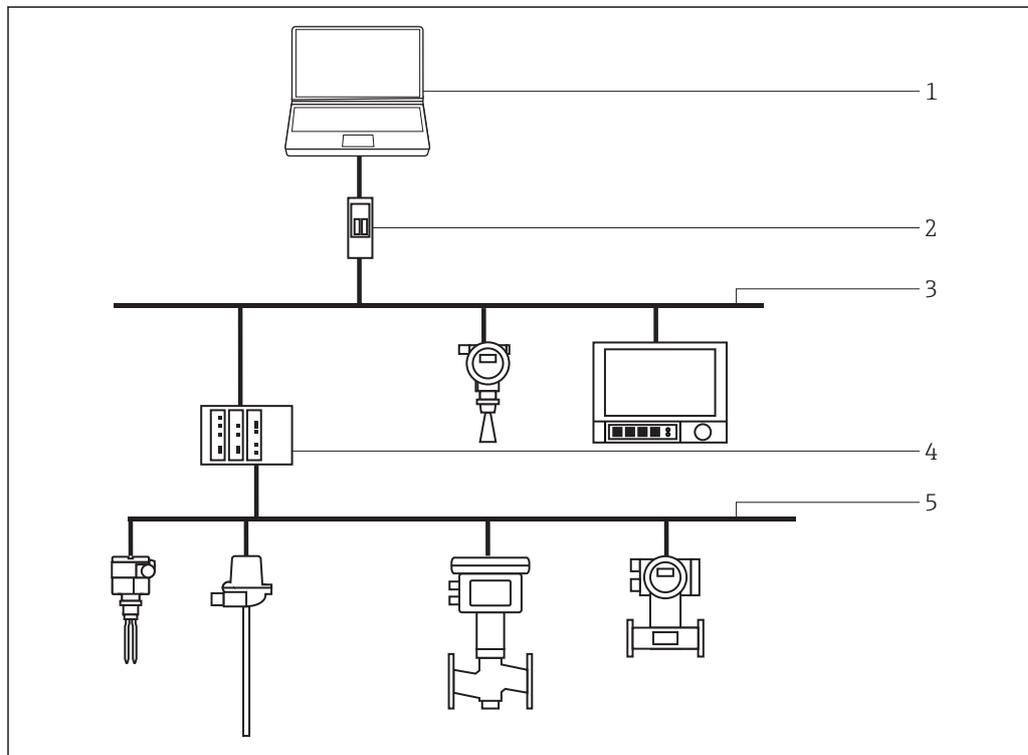
- 1 DeviceCare
- 2 HART FXA195
- 3 Полевой прибор

Для установления связи с прибором, поддерживающим протокол HART, в цепи должен быть предусмотрен резистор сопротивлением не менее 250 Ом. Способ, которым это делается,

зависит от архитектуры системы и используемого источника питания. Внимательно прочитайте руководство к модему FXA195.

Соединение PROFIBUS типа «точка-шина»

На рис. 2 изображено соединение между PROFIBUS DP и PROFIBUS PA с помощью Siemens DP/PA Link или Pepperl+Fuchs SK3.

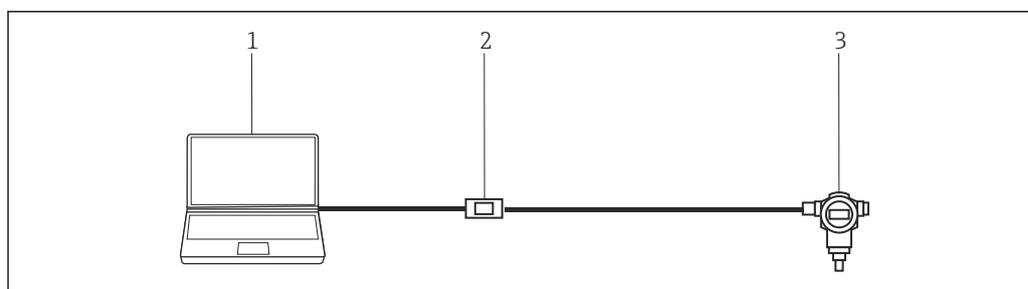


2 Соединение PROFIBUS типа «точка-шина»

- 1 DeviceCare
- 2 FieldgateSFG500
- 3 PROFIBUS DP
- 4 Сегментный соединитель
- 5 PROFIBUS PA

Соединение CDI типа «точка-точка»

На рис. 3 изображено соединение CDI типа «точка-точка» с помощью модема FXA291. Если модем FXA291 подключен к компьютеру, то DeviceCare может подключиться к прибору автоматически.



3 Соединение CDI типа «точка-точка»

- 1 DeviceCare
- 2 CDI FXA291
- 3 Полевой прибор

Управление

- Стандартный настраиваемый графический пользовательский интерфейс Windows с пиктограммами, ярлыками и т. д.
- Аппаратные средства: ПК с ОС Windows, ноутбук, планшет
- Поддерживаемые операционные системы: Windows 7, 8, 8.1, 10 (32/64-битные)
- Автоматическое подключение к приборам Endress+Hauser или через мастер настройки
- Языки, которые поддерживает инструмент DeviceCare: арабский (AR), китайский (ZH), чешский (CS), голландский (NL), английский (EN), финский (FI), французский (FR), немецкий (DE), индонезийский (ID), итальянский (IT), японский (JA), корейский (KO), польский (PL), португальский (PT), русский (RU), испанский (ES), шведский (SV), тайский (TH), турецкий (TR), вьетнамский (VI)
- Графический пользовательский интерфейс и язык для DTM в зависимости от прибора и его изготовителя

Системная интеграция

Требования к системе

Операционная система

Исполнение	Окончание поддержки Microsoft	Статус поддержки DeviceCare
Windows 7 Professional SP1 (x32+x64)	Январь 2020	ОК
Windows 7 Ultimate SP1 (x32+x64)	Январь 2020	ОК
Windows 7 Enterprise SP1 (x32+x64)	Январь 2020	ОК
Windows 8.1	Январь 2023	ОК
Windows 8.1 Professional	Январь 2023	ОК
Windows 8.1 Enterprise	Январь 2023	ОК
Windows 10 Professional	Октябрь 2025	ОК
Windows 10 Enterprise	Октябрь 2025	ОК



ОС Windows 10 Professional или Windows 10 Enterprise, версия 1803 или выше требуется для конфигурации приборов Endress+Hauser через Bluetooth.

Дата указывает на окончание срока действия сервиса стандартной поддержки. Возможно продление сервиса поддержки Microsoft еще на пять лет.

Необходимые аппаратные средства

Позиция	Рекомендованный
Тип процессора	Intel Core M i3/i5/i7 ≥ 1,8 ГГц
Оперативная память	2 Гб RAM
Необходимое свободное место на жестком диске	Примерно 600 Мб
Минимальное разрешение экрана	1280 x 768, 64000 цветов
Bluetooth	Bluetooth LE 4.0 или выше требуется для конфигурации приборов Endress+Hauser через Bluetooth

Необходимое программное обеспечение

- Microsoft .Net 3.5
- Microsoft .Net 4.x
- Средство чтения PDF-файлов

Установленное ПО

- DeviceCare
- USB-драйвер
- CommDTM
- Microsoft .Net 3.5



- DeviceDTM для установленных приборов выбираются и устанавливаются пользователем
- Дополнительно требуется установить DTM Endress+Hauser для SFG500 и SWA70
- Для сохранения отчетов прибора в формате PDF требуется установка принтера с возможностью печати в файлы PDF
- Дополнительно требуется установить DTM для Siemens DP/PA Link
- Дополнительно требуется установить DTM для Modbus

Размещение заказа

Подробную информацию о комплектации изделия можно получить:

- В средстве конфигурирования изделия на веб-сайте Endress+Hauser: www.endress.com/SFE100
- В региональном торговом представительстве Endress+Hauser: www.addresses.endress.com

Сопроводительная документация

DeviceCare SFE100

Инновации IN01047S

FieldCare SFE500

- Начало работы KA01303S
 - Руководство по эксплуатации BA00065S
 - Техническое описание TI00028S/04/RU
 - Учебное руководство по проектам FieldCare SD01928S
 - Брошюра для повышения квалификации CP00001S
-

Управление парком
приборов

Области деятельности FA00024S

Зарегистрированные товарные знаки

PROFIBUS® – зарегистрированный товарный знак компании PROFIBUS User Organisation, Карлсруэ, Германия.

FOUNDATION Fieldbus™ – товарный знак компании FieldComm Group, Остин, Техас 78759, США.

HART®, WirelessHART® – зарегистрированный товарный знак FieldComm Group, Остин, Техас 78759, США.

Ethernet/IP – зарегистрированный товарный знак ODVA, Мичиган, США.

Modbus – зарегистрированный товарный знак Modicon, Incorporated.

Microsoft®, Windows 8.1®, Windows XP®, Windows 2008 Server®, Windows 7®, Windows 10®, Internet Explorer® и логотип Microsoft – зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation.

Все другие наименования и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний и организаций.

www.addresses.endress.com
