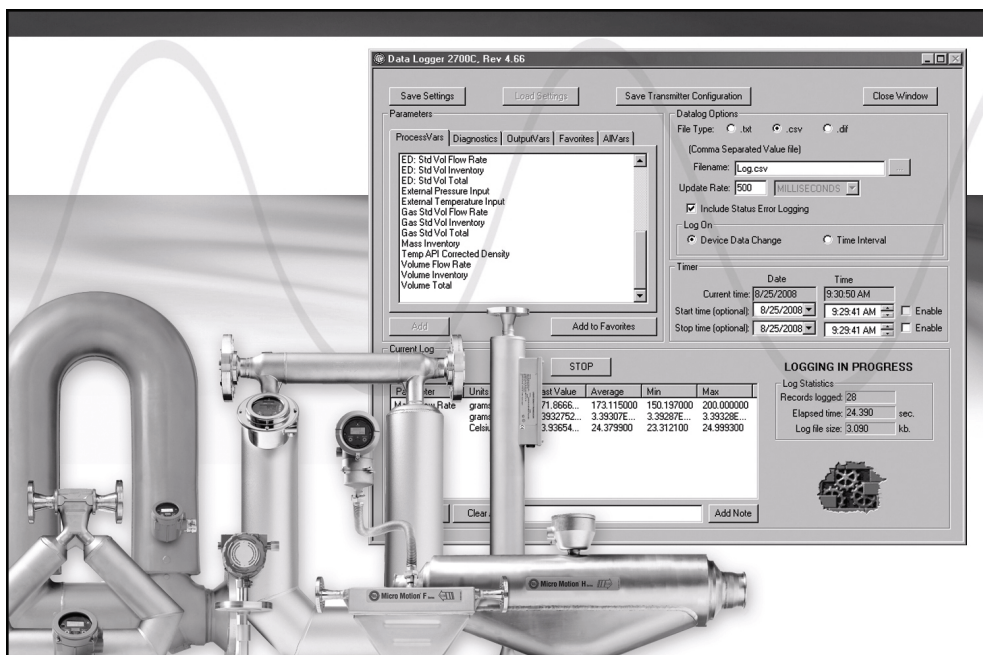


ProLink® II

Программное обеспечение для конфигурирования преобразователей Mai

Программное обеспечение Micro Motion® ProLink® II - это приложение, работающее в операционной среде Microsoft® Windows и предназначенное для конфигурирования, поиска и устранения неисправностей, а также эксплуатации расходомеров Micro Motion.



Особенности и преимущества

- Легкий доступ к диагностическим средствам упрощает поиск неисправностей
- Полнота конфигурирования обеспечивает настройку расширенных функциональных возможностей, включая кривые измерения концентрации и настройки дозирования
- Функция регистрации данных предоставляет ценную диагностическую информацию
- Использование файла конфигурации облегчает сохранение и восстановление параметров конфигурации преобразователя

Программное обеспечение ProLink II для конфигурирования преобразователей

Конфигурирование преобразователя и анализ данных

Программное обеспечение ProLink II предоставляет мощные и гибкие средства, необходимые для конфигурирования преобразователей Micro Motion® и управления ими, а также для анализа данных технологических процессов. Программа ProLink II оснащена удобным для использования интерфейсом, что позволяет быстро настроить и запустить расходомер Micro Motion независимо от сложности применяемой конфигурации. ПО ProLink II позволяет получить более полное представление о характеристиках расходомера, являясь своеобразным "окном в технологический процесс", в котором можно просмотреть все технологические параметры, диагностические сведения и состояния тревоги.

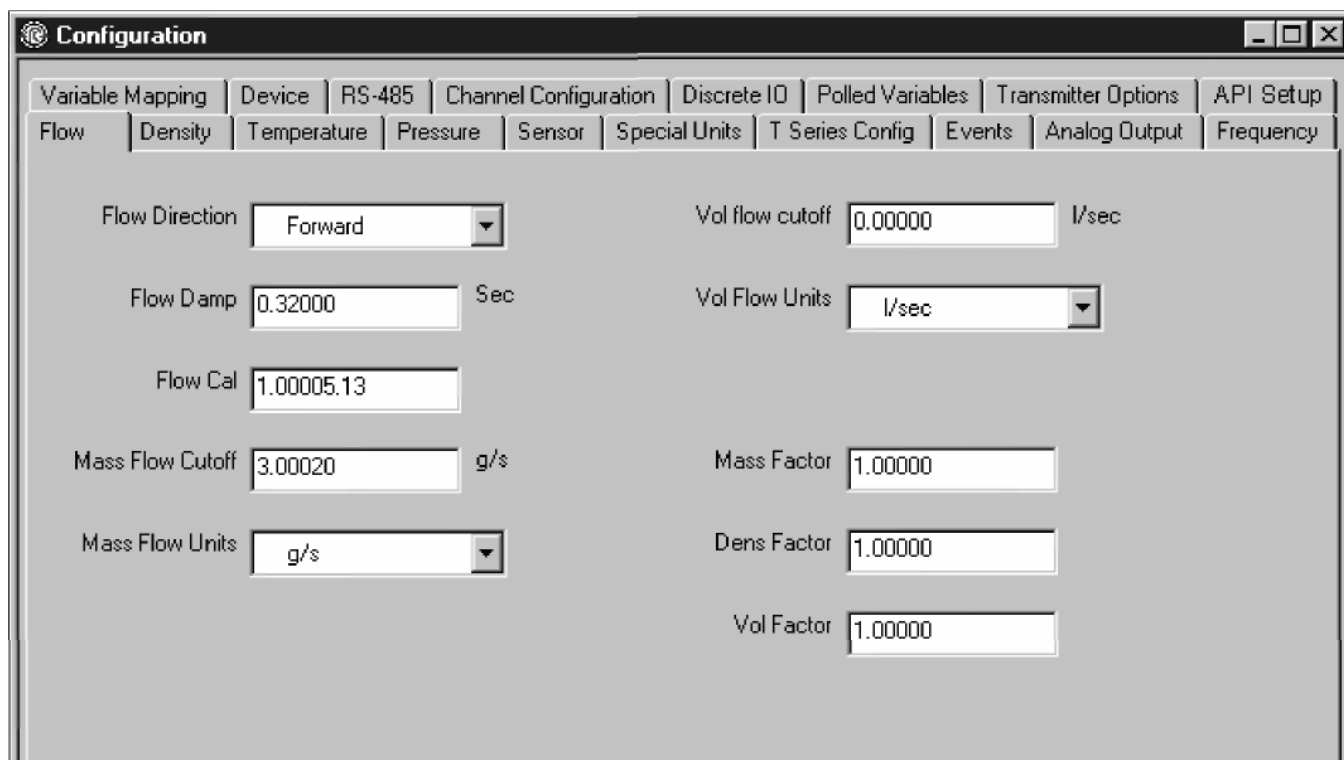
Установка соединения

Первоначальное подключение преобразователя выполняется очень просто и заключается в выборе подходящего протокола обмена, скорости передачи, контроля четности и номера порта.

Преобразователь можно подключить при помощи сетевого соединения или непосредственно к преобразователю, используя протоколы HART®, Modbus®, или служебный порт (для преобразователей Micro Motion MVD™). ProLink II автоматически распознает тип преобразователя и его конфигурацию, а также установленные приложения, например, для измерения параметров нефтепродуктов.

Полный перечень поддерживаемых преобразователей Micro Motion приводится на странице 6.

ПО ProLink II имеет простой в использовании интерфейс.



Окно в технологический процесс

В приложении ProLink II имеется окно технологических переменных, которое позволяет визуальнo отобразить основные сведения о процессе. При решении технологических проблем гораздо удобнее просматривать параметры в окне ProLink, чем перемещаться вдоль трубопровода для сбора информации от преобразователей, установленных на удаленном расстоянии. Независимо от конфигурации выходов преобразователя ProLink II всегда отображает все доступные технологические параметры, включая данные суммирования и инвентаризации.

ProLink II позволяет оценить важнейшую технологическую информацию одним взглядом.

Mass		
Flow	0.00036	g/s
Total	661.76459	g
Inv	168.02818	g

Volume		
Flow	0.00000	l/sec
Total	104.37802	l
Inv	104.21525	l

Other		
Density	0.00000	g/cm3
Temp.	0.00000	C
External Pressure	0.00000	PSI

Простота конфигурирования

С помощью ProLink II можно быстро найти необходимую группу настроек, потому что вся информация о конфигурации объединена на удобных для использования вкладках. Внесенные в конфигурацию изменения немедленно передаются на преобразователь, что позволяет оценить влияние этих изменений и подобрать правильные настройки для технологического процесса.

С помощью ProLink II легко выполнить конфигурирование нескольких преобразователей. При использовании ProLink II имеется возможность сохранить конфигурацию преобразователя в файле, что очень удобно при настройке дополнительных преобразователей с аналогичной конфигурацией, которая считывается непосредственно из переданного файла. Эта же функция является удобным методом резервирования конфигурации для всех установленных преобразователей.

Обработка сигналов тревоги

Состояния тревоги отображаются приложением ProLink II на общем экране, содержащем три вкладки, что позволяет быстро и эффективно выполнять поиск и устранение неисправностей при возникновении сигнала тревоги. Информация о сигнале тревоги подразделяется по степени ее серьезности на критическую, информационную и эксплуатационную категории; это дает возможность быстро выявить источник проблемы и мгновенно оценить ее приоритетность.

Сигналы тревоги удобно распределены на трех вкладках.

Critical	Informational	Operational
- A001 - (E)EPROM Checksum Error (CP) - A002 - RAM Error (CP) - A003 - Sensor Failure - A004 - Temperature Sensor Failure - A005 - Input Overrange - A006 - Not Configured - A008 - Density Overrange - A009 - Transmitter Initializing/Warming Up - A010 - Calibration Failure - A011 - Zero Too Low - A012 - Zero Too High - A013 - Zero Too Noisy - A014 - Transmitter Failed	- A016 - Line RT - A017 - Meter R - A018 - (E)EPROM - A019 - RAM or - A020 - Calibrati - A021 - Incorrect - A022 - (E)EPROM - A023 - (E)EPROM - A024 - (E)EPROM - A025 - Protecte - A026 - Sensor/ - A027 - Security - A028 - Core Pro	

Close

Регистрация данных

Имеющаяся в ProLink функция регистрации данных помогает представить в табличном и графическом виде выбранные технологические, диагностические параметры. Отслеживание событий во времени помогает понять, что в действительности происходит в технологическом процессе; это дает возможность определить методику повышения производительности и качества технологического процесса. Информацию, записанную с помощью подпрограммы регистрации данных, можно экспортировать и просматривать во внешней программе (например, в приложении для обработки электронных таблиц), то есть подготовить таблицу с данными для последующего анализа.

Поиск и устранение неисправностей преобразователя

Приложение ProLink II может отобразить подробную информацию о первичных сигналах, обрабатываемых преобразователем, в частности, значения возбуждения катушки и датчиков. Информация этого вида может оказаться крайне полезной при анализе характеристик преобразователя и свести к минимуму затраты, связанные с простоем.

Регистрация данных в подпрограмме Data Logger помогает повысить общую производительность.

The screenshot shows the 'Data Logger' application window. It has a menu bar with File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Data, Window, and Help. The interface is divided into several sections:

- Buttons:** 'Save Settings', 'Load Settings', and 'Save Transmitter Configuration' are at the top.
- Parameters:** A list of parameters is shown, including 'API Avg Corrected Density', 'API Avg Corrected Temperature', 'API Corrected Volume Flow', 'API Corrected Volume Inventory', 'API Corrected Volume Total', 'Density', 'External Pressure', 'External Temperature', 'Mass Flow Rate', 'Mass Inventory', 'Mass Total', and 'Temperature'. The 'Log.csv' file is selected.
- Datalog Options:** 'File Type' is set to '.csv' (Comma Separated Value file). 'Filename' is 'Log.csv'. 'Update Rate' is '500' 'MILLISECONDS'.
- Current Log:** A table showing the logged data.

	A	B	C	D	E
1	Date	Time	Density (g/cc)	Mass Flow (lb/min)	Temperature (F)
2	2/17/2003	14:24:04	1	12.1	72.6
3	2/17/2003	14:24:04	1	12.2	72.6
4	2/17/2003	14:24:04	1	12.3	72.8
5	2/17/2003	14:24:04	1	15.6	72.7
6	2/17/2003	14:24:04	1	19.4	74.8
7	2/17/2003	14:24:04	1	23.9	73.9

Примечание: Для регистрации данных плотномерами моделей 7826 и 7828 необходимо использовать приложение AdView.

Ввод в эксплуатацию и запуск

Мастер ввода в эксплуатацию и запуска является идеальным помощником начинающих пользователей, позволяя методично рассмотреть все параметры, подстройка которых может потребоваться при запуске*. Мастер предоставляет контрольный перечень операций и облегчает отслеживание хода выполнения настройки. Любые параметры, настройка которых уже соответствует требованиям данного применения, могут быть пропущены без изменения первоначальных значений. Запуск при помощи программы-мастера выполняется легко и просто.

Поддержка расширенных областей применения преобразователя

Если преобразователь имеет расширенные функциональные возможности, в частности, если установлено программное обеспечение для проверки характеристик расходомера, расширенного анализа плотности, измерения параметров нефтепродуктов, дискретного дозирования или коммерческого учета, приложение ProLink II дает возможность просмотра и конфигурирования этих программных опций. Если эти опции поддерживаются преобразователем, на основном экране ProLink II автоматически отображаются соответствующие вкладки.

ProLink II поддерживает приложение дискретного дозирования для преобразователей серии 3000 и приложение наполнения/дозирования для преобразователей модели 1500:

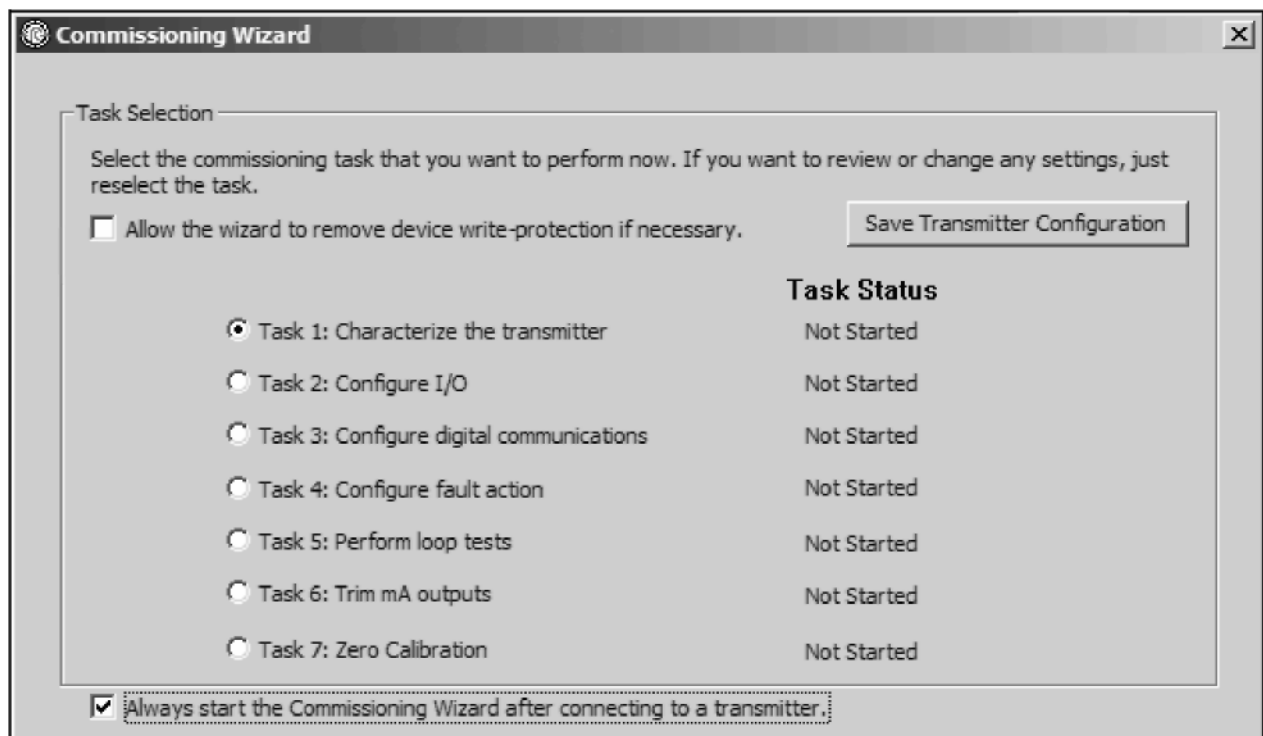
- Определение доз и заданных значений для наполнения
- Конфигурирование выходных сигналов для управления клапаном и насосом
- Запуск, остановка, приостановка и возобновление дозирования и наполнения
- Встроенные алгоритмы компенсации переполнения

Серия 3000 Компьютер чистой нефти

Приложение ProLink II поддерживает также функцию расчета содержания чистой нефти (Компьютер чистой нефти - NOC), имеющуюся в преобразователях серии 3000:

- Ввод значений плотности нефти и воды
- Конфигурирование входной информации для внешних измерений содержания газа
- Настройка ввода от опционального датчика содержания воды
- Просмотр результатов тестирования отдельных скважин

Благодаря мастеру ввода в эксплуатацию запуск расходомера выполняется легко и быстро.



* Возможно выполнение предварительного конфигурирования преобразователей на заводе, если необходимая информация была предоставлена во время заказа.

Вспомогательное оборудование

Приложение ProLink II обеспечивает последовательную передачу данных от компьютера на клеммы преобразователя RS-485 или 4-20 мА. Для облегчения осуществления этого соединения имеются преобразователи сигналов и адаптеры нескольких типов (например, для преобразования протокола передачи сигналов из RS-232 в RS-485 или интерфейса USB в RS-232).

Компания Micro Motion рекомендует определенные типы преобразователей и адаптеров, которые можно заказать вместе с ProLink II. Обратитесь к информации для оформления заказа на странице 7.

Системные требования ProLink® II

Минимальные системные требования для ProLink II перечислены в приведенной ниже таблице.

Требования к операционной системе

- Windows 2000 (Service Pack 3)
- Windows XP (Service Pack 1)

Требования к аппаратному обеспечению

Процессор	Pentium®- класса, 200 МГц или выше
ОЗУ	128 МБ
Дисковое пространство	80 МБ
Параметры дисплея	1024 x 768 точек, 256 цветов
Привод CD-ROM	4-скоростной или выше
Последовательный порт или порт USB	1 свободный порт

Поддерживаемые преобразователи

Приложение ProLink II поддерживает следующие преобразователи Micro Motion:

Поддерживаемые преобразователи

- Модель 2200S
- Модель 2400S
- Модель 1700/2700
- Модель 1500/2500
- MVD Direct Connect™
- Серия 3000 (MVD)
- Модель 7826/7828 (1)
- Модель 7829 (1)
- Модель 7835/7845/7846/7847 (1)
- Модель 7835 EXD(1)
- RFT9739
- Серия LF
- IFT9701
- IFT9703
- RFT9712

Протоколы обмена данными

Приложение ProLink II может использоваться с протоколами обмена, перечисленными в приведенной ниже таблице.

Протокол	Физический уровень
HART	Bell 202
Modbus	RS-485

Информация для оформления заказа

Модель	Описание продукта
PLK	Программное обеспечение ProLink® II
Код	Обновление ProLink II
0	Программное обеспечение ProLink II (системные требования приведены на странице 6)
1 ⁽¹⁾	Обновление ProLink до ProLink II
Код	Лицензия
U	Однопользовательская лицензия (1 копия ProLink II на одиночном компьютере)
Код	Язык
E	Английский
F	Французский
G	Немецкий
M	Китайский
S	Испанский
R	Русский
Код	Вспомогательное оборудование
A	Отсутствует
V ⁽²⁾	Конвертер Viator RS-232/Bell 202 HART с тестером и кабелями
M ⁽²⁾	Конвертер RS-232 / RS-485 Modbus/HART с тестером и кабелями
D	Оба конвертера: RS-232 / Bell 202 и RS-232 / RS-485 (опции V и M)
E ⁽³⁾	Конвертер USB / Bell 202 HART с тестером и кабелями
F ⁽³⁾	Конвертер USB / RS-485 Modbus/HART с тестером и кабелями
G ⁽³⁾	Оба конвертера: USB / Bell 202 и USB / RS-485 (опции E и F)
Типичный номер модели: PLK 0 U E A	

(1) Требуется заполненное заявление на право собственности для предыдущей версии of ProLink™; доступно только в виде обновления программного обеспечения.

(2) Преобразователи сигналов Bell 202 и RS-485, реализованные компанией Micro Motion до 1 апреля 2001 г., несовместимы с текущей версией ProLink II. Конвертер сигналов должен осуществлять асинхронный обмен данными в режиме 2-проводного полудуплекса.

(3) Доступно только с опцией 0 обновления ProLink II.

Micro Motion - бесспорный лидер в решении задач, связанных с измерением расхода и плотности



Известные во всем мире решения Micro Motion компании Emerson Process Management позволяют вам получить все в чем, вы больше всего нуждаетесь:

Лидерство в технологии измерений

Первый надежный кориолисовый расходомер был представлен Micro Motion в 1977 году. С момента его изобретения непрерывное совершенствование продукции позволило Micro Motion стать производителем лучших в своем классе средств измерений.

Широкая номенклатура продукции

Компания Micro Motion может предложить широкий выбор решений: от точных, компактных, дренируемых приборов управления технологическим процессом и заканчивая коммерческим учетом с высоким расходом измеряемой среды.

Исключительная ценность

За 30 лет работы в области измерений расхода и плотности уже установлено более 750000 расходомеров по всему миру. Воспользуйтесь этим опытом и получите по телефону квалифицированную техническую поддержку полевых и отраслевых специалистов.

 www.micromotion.com

© 2013 Micro Motion, Inc. Все права защищены.

Логотипы Micro Motion и Emerson являются торговыми и сервисными знаками компании Emerson Electric. Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD Direct Connect, и Plant Web являются торговыми марками соответствующих групп компаний, входящих в состав Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью их владельцев.

Micro Motion предоставляет данную публикацию только в информационных целях. Несмотря на то, что приняты все меры для обеспечения точности предоставленной информации, эта публикация не предназначена, чтобы внести претензии работы или рекомендации процесса. Micro Motion не гарантирует, или не берет на себя юридическую ответственность за точность, законченность, своевременность, надежность, или полноценность любой информации, продукта, или процесса, описанного здесь. Мы оставляем за собой право изменить или улучшить проекты или спецификации наших продуктов в любое время без уведомления. Для точной информации продукта и рекомендаций, пожалуйста, свяжитесь со своим местным представителем Micro Motion.

Emerson Process Management
Micro Motion в Северной и Южной Америке
Глобальная штаб квартира в
7070 Winchester Circle
Боулдер, Колорадо США 80301
T: 800 522 6277
T: +1 (303) 527 5200
F: +1 (303) 530 8459
Мексика T: 52 55 5809 5300
Аргентина T: 54 11 4837 7000
Бразилия T: 55 15 3238 3527
Венесуэла T: 58 26 1792 1858

Emerson Process Management
Micro Motion в Европе и на Ближнем Востоке
Центральная и Восточная Европа T: +41 41 7686 111
Дубай T: +971 4 811 8100
Франция T: 0800 917 901
Германия T: 0800 182 5347
Италия T: 8008 77334
Нидерланды T: (31) 318 495 555
Бельгия T: +32 (0) 2 716 77 11
Великобритания T: 0870 240 1978
Россия/СНГ T: +7 495 981 9811

Emerson Process Management
Micro Motion в Азиатско-тихоокеанском регионе
Австралия T: (61) 3 9721 0200
Китай T: (86) 21 2892 9000
Индия T: (91) 22 6662 0566
Япония T: (81) 3 5769 6803
Корея T: (82) 2 3438 4600
Сингапур T: (65) 6 777 8211

Для получения более подробной информации посетите наши ресурсы в Интернет: www.emersonprocess.com/home/contacts/global

