



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Customer Ultrasonic Interface - CUI

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Программное обеспечение Customer Ultrasonic Interface - CUI (Интерфейс пользователя для ультразвуковых расходомеров)

Программное обеспечение CUI Daniel установило промышленный стандарт для контроля ультразвуковых расходомеров в реальном времени. На экране одного монитора в простом для восприятия графическом формате одновременно выводятся практически все текущие данные. Легко читается важная информация в реальном времени, в частности, тревожная сигнализация, профиль расхода, скорость звука, отношение сигнал/шум, коэффициент усиления трансдюсеров, диаграмма цифрового сигнала и многое другое. Простота использования дополнительно облегчается несколькими мастерами настройки, которые упрощают выполнение периодических технических задач.

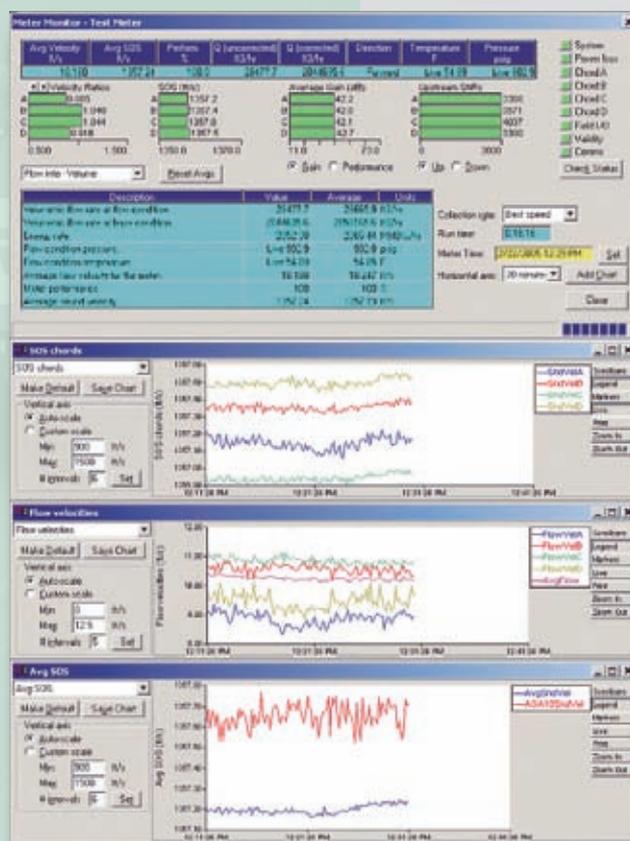
Передовая диагностика расходомера

Неточности измерений могут очень дорого обходиться. Сегодня очень важно знать, когда и почему изменилась точность измерений. Ультразвуковые расходомеры Daniel обеспечивают расширенную диагностику, позволяющую распознать потенциальные проблемы, которые могут дать вклад в неточность измерений. В эту ключевую диагностическую информацию, которая выдается ультразвуковыми расходомерами Daniel, входят следующие параметры:

- **Скорость звука**
- **Профиль скорости**
- **Коэффициент усиления трансдюсера и его характеристики**
- **Качество сигнала**
- **Изменения конфигурации**
- **Вихри и турбулентность**
- **Температура блока электроники и напряжение**

На приведенном здесь рисунке видна простота применения программного обеспечения Daniel CUI. Один взгляд на монитор расходомера, на котором отображаются цветом также и индикаторы тревожной сигнализации, позволяет убедиться в правильности работы расходомера. На рабочий стол можно добавить дополнительные окна, позволяющие просматривать графики в реальном времени, на которых выводится информация о состоянии расходомера, расходе среды, расчеты в реальном времени или любая комбинация из этих графиков. Навигация по программному обеспечению проста, и для большего удобства ПО поставляется с встроенной системой помощи. Встроенные макросы и экраны настройки делают легкой работу с CUI. Диагностическая информация может быть экспортирована в Excel.

Отчеты на основе таблиц Excel существенно сокращают время проверки расходомера и упрощают изучение изменений данных с целью проверки долговременных характеристик расходомера. ПО Daniel CUI автоматически создает папки файлов и их имена для всех сохраняемых данных, что обеспечивает целостность этих данных и удобство доступа к ним Вашим инженерам по эксплуатации.



Дополнительные возможности по расширению функциональности расходомера

Журналы архивных данных

Дороговизна природного газа повышает ценность архивной информации по измерениям расхода. Журналы архивных данных Daniel легко использовать, в частности, для проверки надежности измерений. Эти журналы по своим параметрам существенно превосходят требования стандарта API 21.1 и обеспечивают:

- 100 дней ежечасной архивации измерений
- 365 дней ежесуточных архиваций измерений
- 3000 записей в контрольном журнале
- 3000 записей в журнале тревожной сигнализации
- Автоматическая загрузка данных в таблицы Microsoft Excel® с помощью ПО Daniel CUI

При изготовлении ультразвукового расходомера Daniel в него заводится метрологическая информация. Эти данные включают в себя геометрию расходомера, времена задержек, коэффициенты калибровки расходомера и много других параметров, которые могут непосредственно влиять на надежность измерений. Изменения конфигурации расходомера могут влиять на его точность. В журнале архивных данных записываются изменения конфигурации расходомера и отмечается информация о тревожных сигналах с указанием времени их возникновения, так что Вы можете легко увидеть, когда возникали те или иные события. Вся информация архивных журналов сохраняется в энергонезависимой памяти, поэтому в этих журналах записывается даже информация о моментах отключения питания от расходомеров и его восстановления.

Журнал архивных данных дает уверенность в точности измерений, а при возникновении проблем – позволяет проводить точные и своевременные коррекции выставленных счетов.

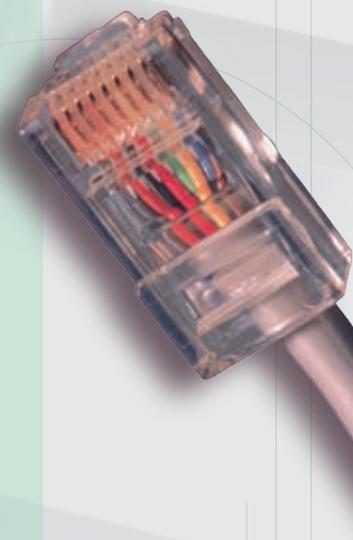
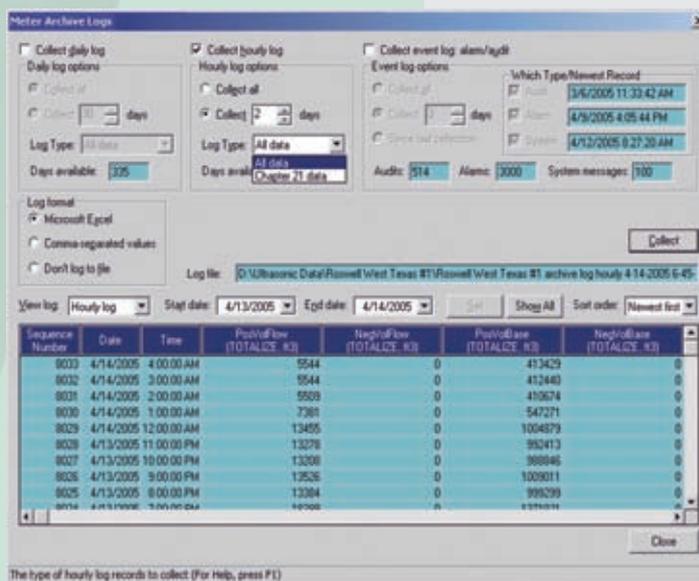
Подключение по протоколу Ethernet

Быстрый и простой безопасный доступ к данным через Интернет из любой точки мира экономит время и средства. Другое значительное преимущество Ethernet состоит в возможности одновременного доступа со стороны нескольких пользователей для сбора данных и проведения текущего обслуживания.

В тех случаях, когда дистанционный доступ не возможен, Ethernet остается предпочтительным способом локального соединения непосредственно с расходомером. Поскольку скорость подключения по Ethernet составляет 10 Мб (десять миллионов бит) в секунду, Ethernet более чем в 100 раз быстрее последовательного коммуникационного канала. Это существенно сокращает время сбора данных с одновременной возможностью подключения к расходомеру нескольких пользователей.

Электроника Mark III имеет возможность подключения к Internet¹. Это обеспечивает доступ к ультразвуковым расходомерам Daniel из области корпоративной внутренней сети и из Интернета, с учетом существующих и стандартно применяемых в отрасли межсетевых экранов и правил доступа.

¹ Заметим, что для обеспечения безопасного доступа требуется внешний межсетевой экран.



По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: drt@nt-rt.ru || www.danmeter.nt-rt.ru

