ПО Additel/LogII
для регистрации данных

Руководство
по эксплуатации

Additel Corporation

2013-3

Содержание

Раздел 1: Обзор 3
1. Введение 3
2. Технические требования к системе 3
3. Инсталляция программного обеспечения 3
Раздел 2: Функции 5
1. Автоматическое сканирование 6
2. Описание работы кнопок 6
3. Установочные параметры 7
4. Регистрация данных 11
5. Очистка 11
6. Единица измерения давления 11
7. Просмотр 13
8. Система управления данными 13
9. Проверка обновлений 14

Раздел 1: Обзор

1. Введение

ПО Additel/LogII специально разработано для сбора данных давления в режиме реального времени от тестируемых приборов (далее – ТП). Это обязательное программное обеспечение для регистрации данных давления.

Функции ПО Additel/LogII:

- Автоматическое сканирование преобразователей давления, подключенных к компьютеру.
- Графический интерфейс для отображения значения давления в реальном времени и построения графика для ТП.
- Одновременная поддержка нескольких тестируемых приборов.
- Сохранение значений давления в соответствии с заданным интервалом.
- Поддержка экспорта данных в 3 форматах.
- Многоязычный пользовательский интерфейс.

2. Технические требования к системе

Требования к аппаратному оборудованию

ЦПУ： Intel Pentium III (как минимум)

Память：1 ГБ (как минимум)

Свободное пространство жесткого диска：2 ГБ (как минимум)

Аппаратное оборудование должно иметь последовательный порт

Требования к ПО

Операционная система：

Windows XP/Windows 2003/Windows Vista/Windows7/Windows8

3. Инсталляция программного обеспечения

Сначала откройте файл Setup.exe, чтобы начать установку.

Далее инсталляционный драйвер определит, установлены ли в системе следующие компоненты или нет. Если нет, они будут установлены автоматически; иначе компонент будет пропущен.

- Windows Installer 3.1
- Windows Imaging Component
- Microsoft .NET Framework 4

Затем появится Мастер-интерфейс, как показано на рисунке ниже. Пользователи могут завершить установку, следуя указаниям этого Мастера.

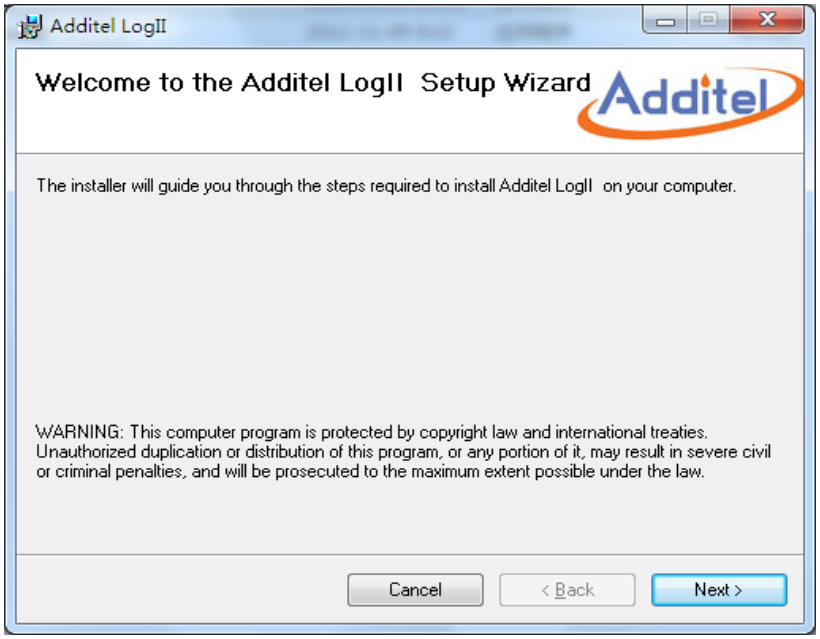


Рисунок 1-1

По завершении установки на рабочем столе появится следующий значок, как показано на рисунке 1-2 ниже.



Рисунок 1-2

Раздел 2: Функции

Запустите программное обеспечение, дважды щелкнув по значку, указанному выше. На экране появится главное окно, как показано ниже.

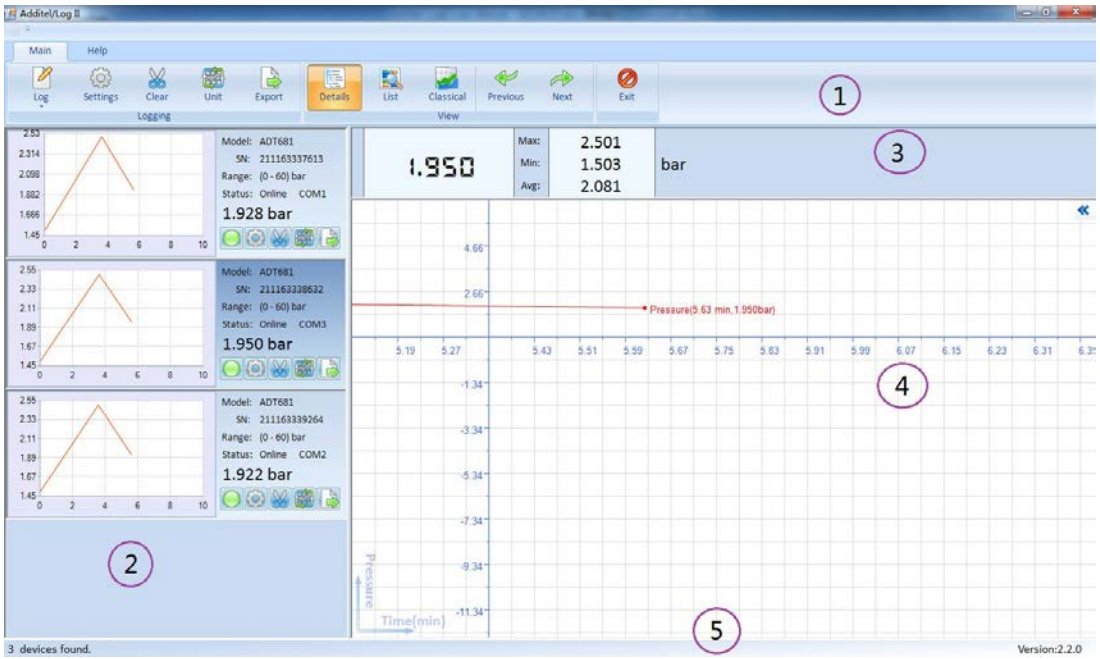


Рисунок 2-1

Главное окно состоит из 5 частей:

№	Имя	Описание
1	Панель инструментов	Она включает в себя все функции.
2	Список ТИП	В списке будут отображены все подключенные ТИП. Он отображает информацию по ТИП, значение давления в реальном времени, график в реальном времени и кнопки главных функций.
3	Область отображения давления в реальном времени	Эта область отображает давление в реальном времени, максимальное давление, минимальное давление и среднее значение выбранного ТИП.
4	Область отображения кривой значений давления	Эта область отображает полный график для выбранного ТИП.
5	Строка текущего состояния	В этой области отображается информация, такая как “подсказка” и версия программного обеспечения.

1. Автоматическое сканирование

После его запуска программное обеспечение автоматически сканирует подключенные ТИП без ручного вмешательства. Соответствующая ТИП информационная рамка будет отображаться в области списка ТИП (№ 2).

Значение давления в реальном времени и график выбранного ТИП будут отображаться отдельно в областях №3 и №4 соответственно.

Если ПО не может обнаружить подключенный ТИП, выполните следующее:

- Проверьте правильность установки последовательного порта или адаптера USB на RS232.
- Убедитесь, что кабель надёжно подключен к интерфейсу.
- Если для подключения к ПК используется кабель USB-RS232, переподсоедините USB-порт к ПК, чтобы убедиться, что кабель работает корректно.
- Проверьте, включен ли ТИП.
- Проверьте, соответствует ли скорость передачи данных ТИП программному обеспечению.
- Убедитесь в отсутствии другого ПО на ПК, использующего последовательный порт, к которому подключён ТИП.

2. Описание работы кнопок

Функции кнопок “Log”, “Setting”, “Clear”, “Unit” и “Export” полностью идентичны функциям пяти кнопок в рамке каждого ТИП. Они взаимно сопоставимы друг с другом, как показано на рисунке 2-2.

Разница заключается только в том, что кнопки на панели инструментов могут управлять всеми подключенными ТИП, а кнопки в блоке конкретного ТИП могут управлять только им.

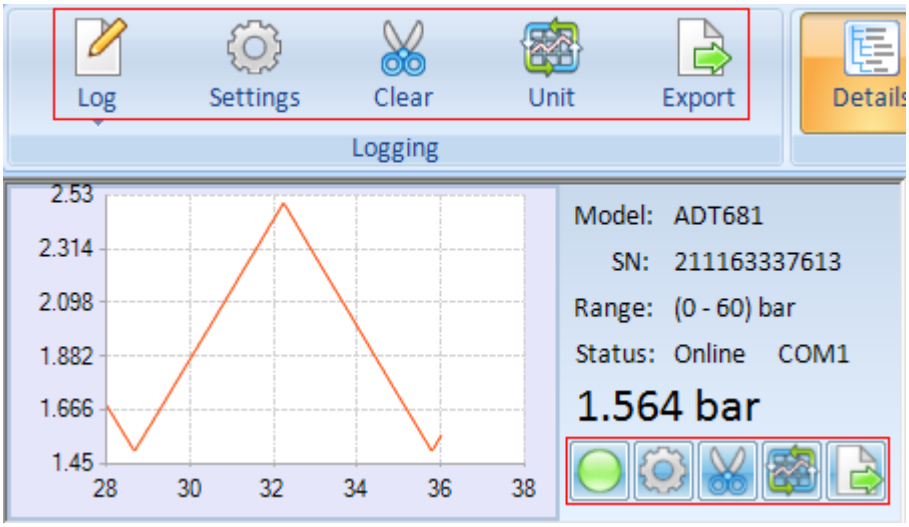


Рисунок 2-2

3. Установочные параметры

Нажмите кнопку 

на панели инструментов для того, чтобы отобразился интерфейс настроек установочных параметров, как показано ниже.

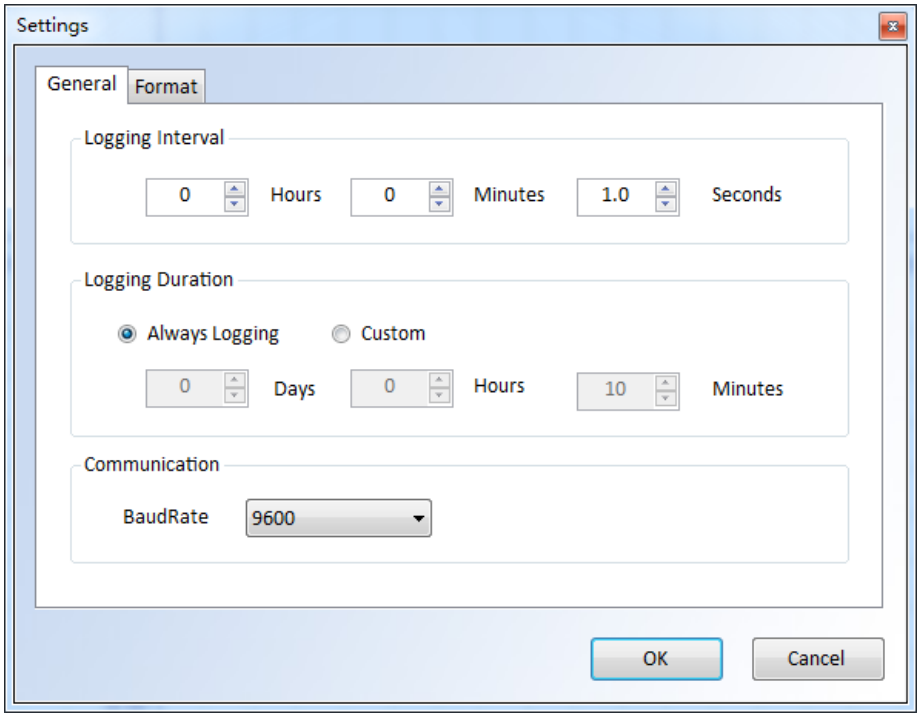


Рисунок 2-3

Общие

- Интервал регистрации

  Подразумевается интервал времени между двумя сохраненными данными.

- Длительность регистрации

  Подразумевается общая длительность всего процесса регистрации. Значение по умолчанию никогда не останавливает процесс записи, пользователи сами принимают решение, когда остановить его в соответствии с необходимостью. Установите длительность до начала регистрации.

- Обмен данными

  Значение по умолчанию скорости передачи по последовательному каналу – 9600. Как правило, необходимости менять её нет.

Формат

- Вид графика

  Установка режима отображения графика.

- Формат даты

  Установка режима отображения календарной даты.

- Название записи

  Установка возможности присвоения названия данным.

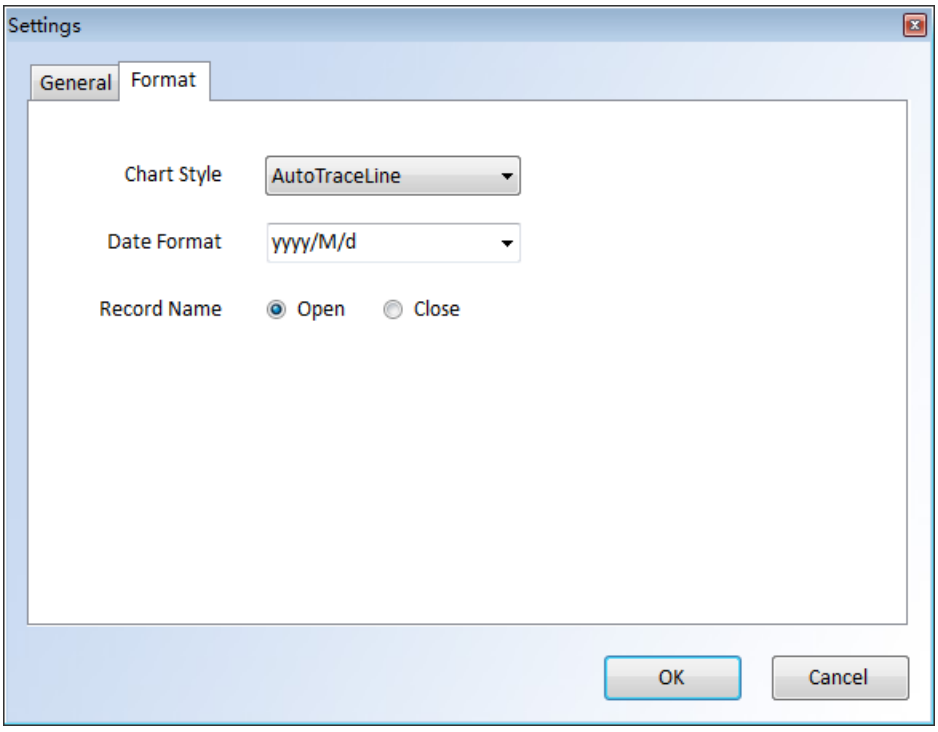


Рисунок 2-4

При выборе Open и нажатии кнопки  в каждой рамке ТИП, Вы откроете

окно ниже.

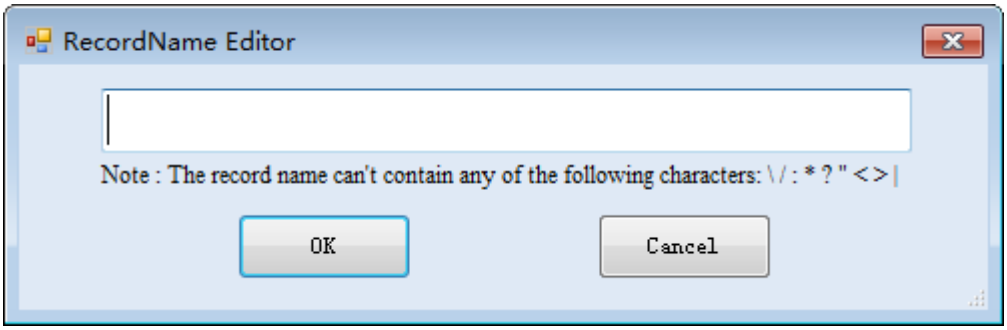


Рисунок 2-5

Нажмите кнопку  в рамке ТИП для открытия окна ниже. В меню Settings есть еще две вкладки (Gauge Profile и Data Logging).

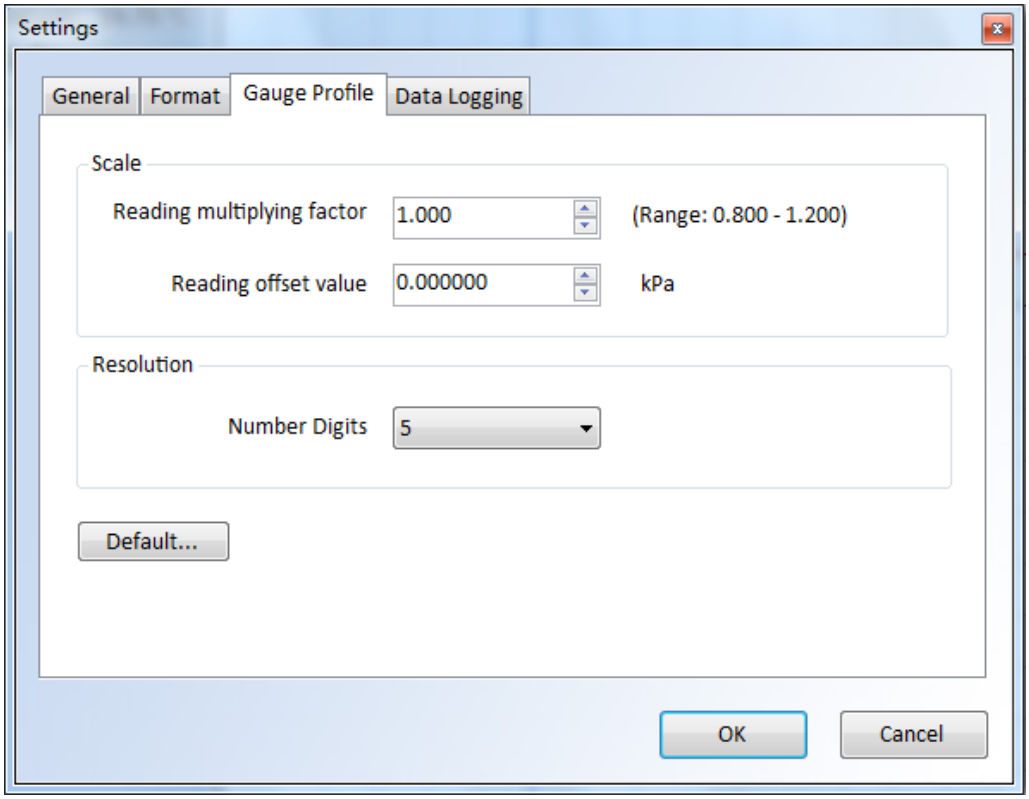


Рисунок 2-6

Параметры манометра

- Шкала

  Множитель шкалы (диапазон: от 0,900 до 1,100). Значением по умолчанию

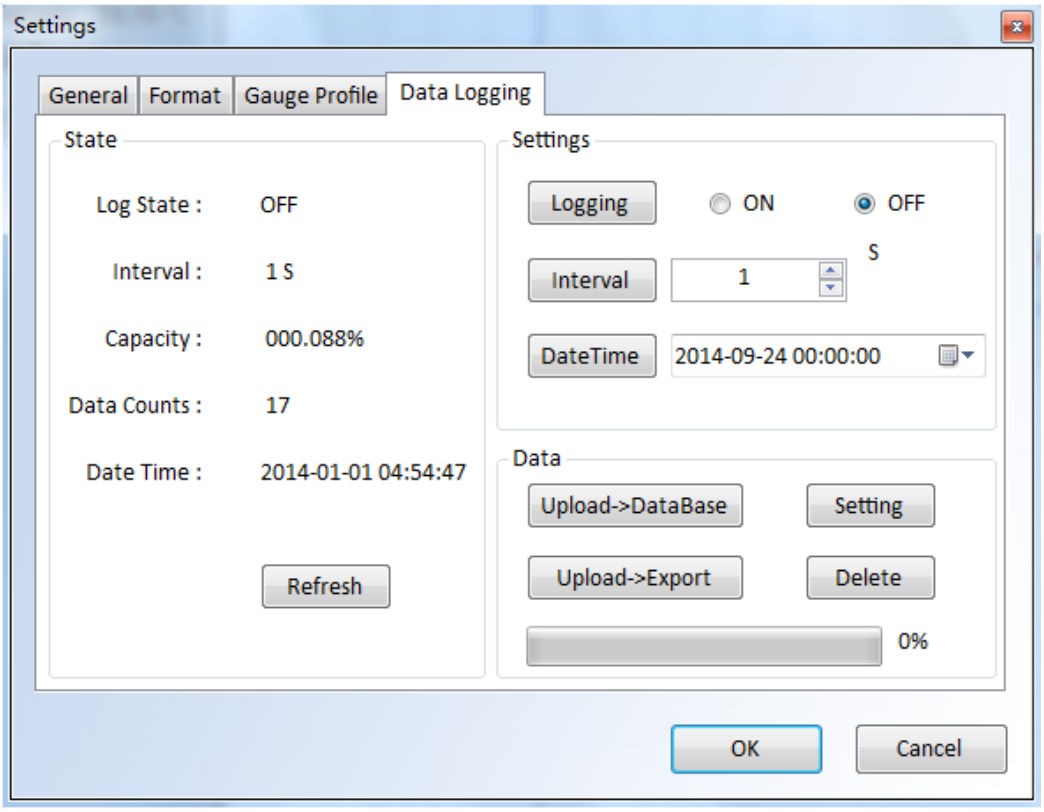
должно быть 1,000. Например, при показании дисплея равном 1,500 мы вводим множитель шкалы 1,1. Показания дисплея изменятся к 1,650 (1,500 x 1,100).

Величина коррекции. При вводе 0,123 из всех показаний будет вычитаться 0,123, даже если Вы выключите питание и снова включите его. Не является обнулением.

- Дискретность

Выбор разрешающей способности (позиции десятичной запятой). В ниспадающем списке Вы можете выбрать 5 или 6.

Регистрация данных



- Статус

Отображает рабочее состояние запоминающего устройства. Статус регистрации Log State показывает, включена или выключена эта функция, Interval отображает с какой периодичностью производится запись, Capacity указывает статус ёмкости, регистр данных Data Counts показывает количество запомненных данных, Data Time отображает дату и время. Вы можете обновить состояние запоминающего устройства, нажав кнопку “Refresh”.

- Настройки

При изменении статуса запоминающего устройства, не забудьте нажать кнопки

(“Logging”, “Interval”, “Date Time”) после изменения статуса.

- Данные

  Upload->DataBase: Вы можете сохранить данные из запоминающего устройства в базу данных, нажав эту кнопку.

  Upload->Export: Вы можете сохранить данные из запоминающего устройства в файл Excel, нажав эту кнопку.

  Setting: Вы можете изменить единицу измерения данных перед их загрузкой.

  Delete: Вы можете удалить данные на запоминающем устройстве.

4. Регистрация данных

ПО отображает значение давления и график в реальном времени. Однако оно ещё не сохранило эти данные, пользователям нужно нажать “start all” в меню “log” или щелкнуть по кнопке  в каждой рамке ТИП, чтобы начать сохранение.

Когда пользователи хотят прекратить запись данных, они могут нажать “Stop All” в меню “Log” или кнопку  в каждой рамке ТИП.

5. Очистка

Пользователи могут удалять сохраненные данные, нажав кнопку 

на панели инструментов или  в каждой рамке ТИП. Когда операция удаления будет завершена, она автоматически заново запустит другую задачу регистрации.

6. Единица измерения давления

Пользователи могут определять техническую единицу, нажав кнопку 

на панели инструментов. Существует поле, позволяющее пользователям самостоятельно определять техническую единицу. Стандартной единицей может быть кПа или фунт на квадратный дюйм.

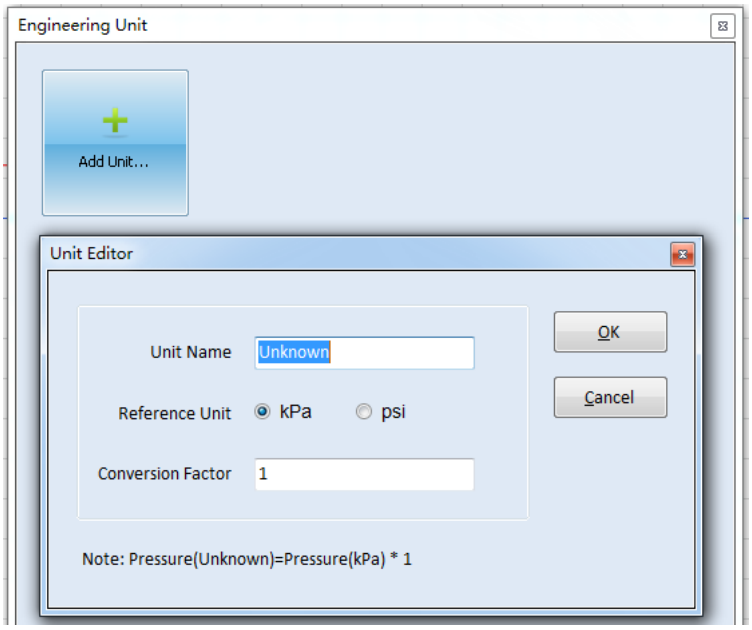


Рисунок 2-7

Пользователи могут изменять единицу измерения давления, нажав кнопку  в каждой рамке ТИП. Если вы хотите изменить текущую единицу давления, выберите пользовательский режим Custom Mode. В пользовательском режиме Вы можете найти единицу давления, определяемую Вами. Автоматический режим Automatic Mode по умолчанию “зашит” в системе.

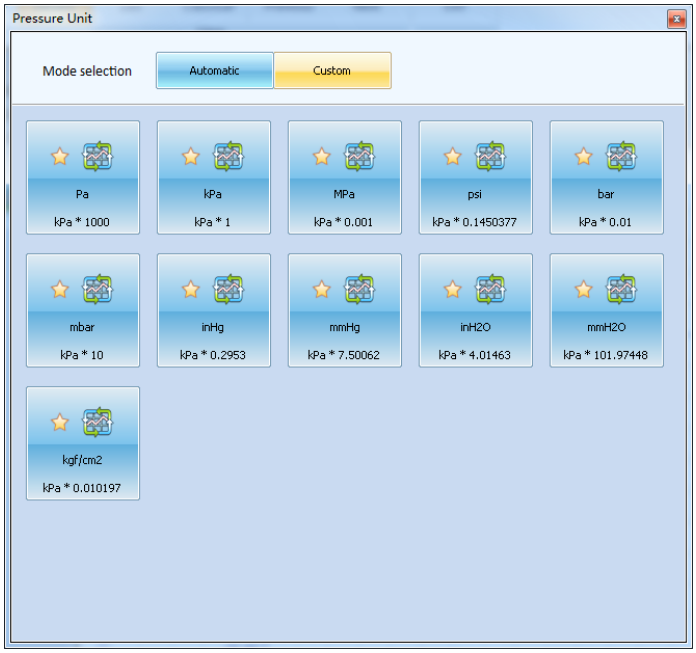


Рисунок 2-8

7. Просмотр

Существует 3 разных вида интерфейса – Details, List и Classical. Интерфейс по умолчанию – Details, который изображён ниже на рисунке 2-1. Пользователи могут переключаться между ними в соответствии с потребностью, нажимая кнопки в меню “view”.

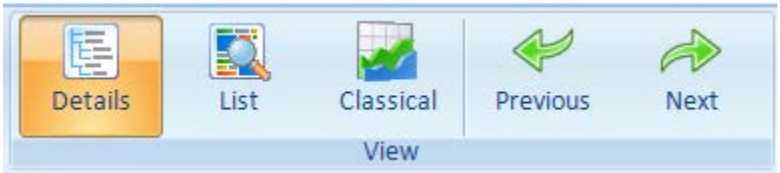
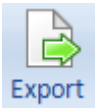


Рисунок 2-9

8. Система управления данными

Нажмите кнопку 

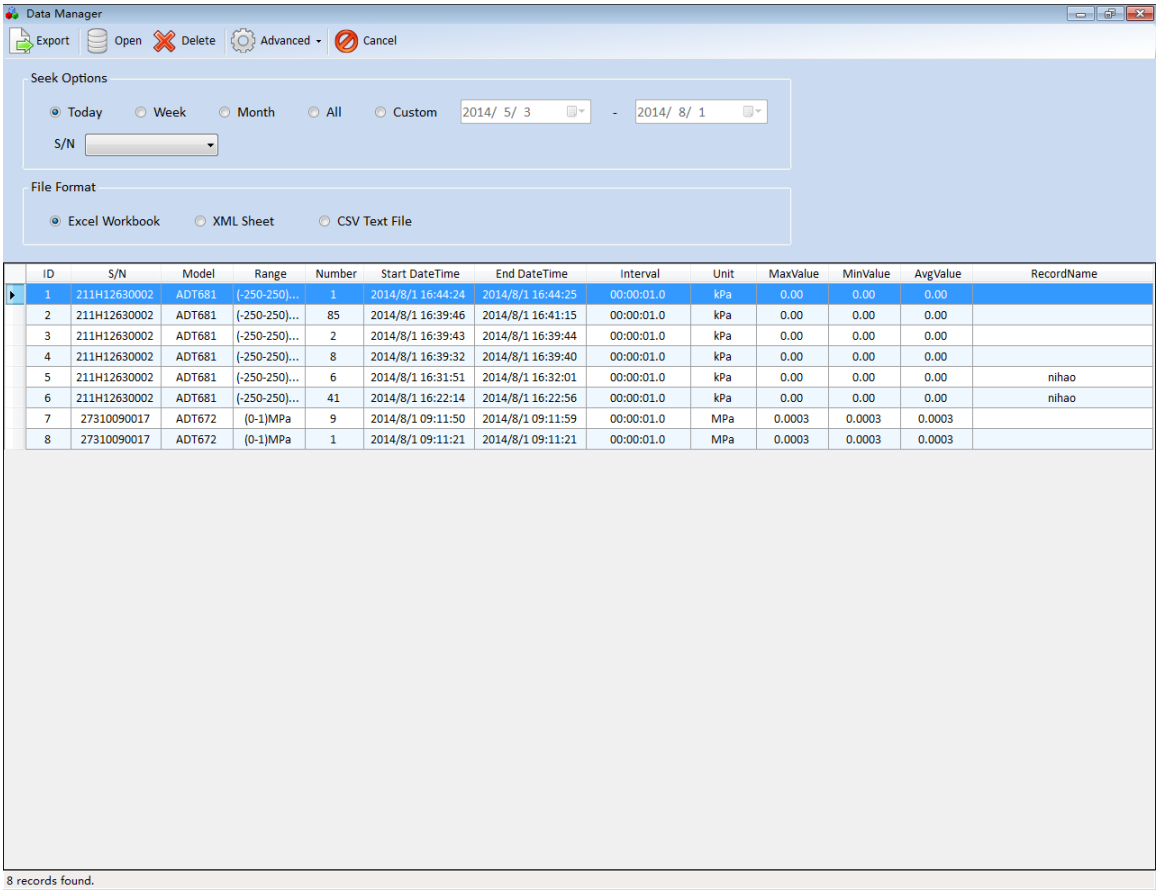
на панели инструментов или кнопку  в каждой рамке ТИП, чтобы войти в окно управления данными. Это окно содержит следующие функции:

- Параметры поиска

  Пользователи могут осуществлять поиск сохраненных данных по времени или введённых серийных заводских номерах ТИП.
- Просмотр

  Пользователи могут просматривать подробную информацию о выбранных данных, нажав кнопку “Open” на панели инструментов или дважды щелкнув по ним.
- Экспорт

  Записанные данные могут быть экспортированы в трёх форматах – книги Excel, XML-листа и текстового файла CSV.
- Удаление записей
- Резервное копирование, восстановление или сжатие базы данных.

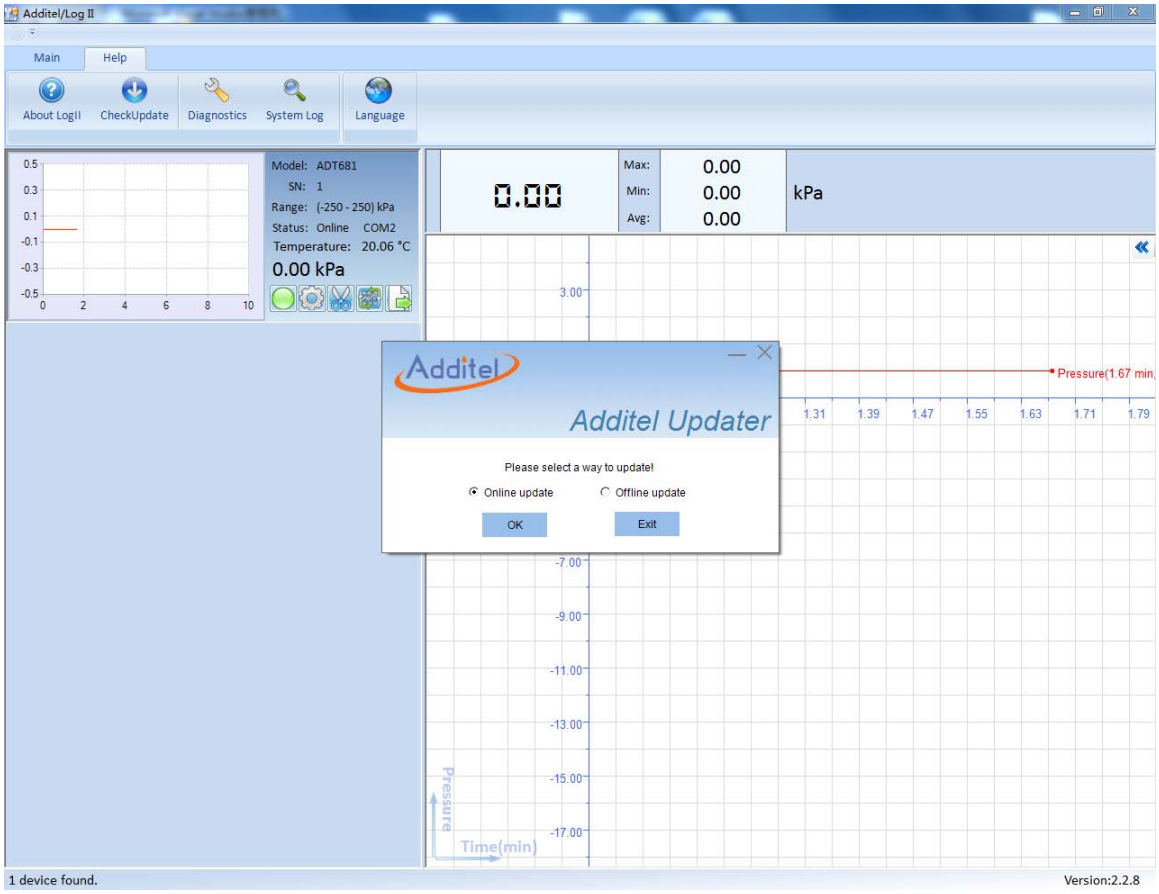


ID	S/N	Model	Range	Number	Start DateTime	End DateTime	Interval	Unit	MaxValue	MinValue	AvgValue	RecordName
1	211H12630002	ADT681	(-250-250)...	1	2014/8/1 16:44:24	2014/8/1 16:44:25	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
2	211H12630002	ADT681	(-250-250)...	85	2014/8/1 16:39:46	2014/8/1 16:41:15	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
3	211H12630002	ADT681	(-250-250)...	2	2014/8/1 16:39:43	2014/8/1 16:39:44	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
4	211H12630002	ADT681	(-250-250)...	8	2014/8/1 16:39:32	2014/8/1 16:39:40	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
5	211H12630002	ADT681	(-250-250)...	6	2014/8/1 16:31:51	2014/8/1 16:32:01	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	nihao
6	211H12630002	ADT681	(-250-250)...	41	2014/8/1 16:22:14	2014/8/1 16:22:56	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	nihao
7	27310090017	ADT672	(0-1)MPa	9	2014/8/1 09:11:50	2014/8/1 09:11:59	00:00:01.0	MPa	0.0003	0.0003	0.0003	
8	27310090017	ADT672	(0-1)MPa	1	2014/8/1 09:11:21	2014/8/1 09:11:21	00:00:01.0	MPa	0.0003	0.0003	0.0003	

Рисунок 2-10

9. Проверка обновлений

Вы можете обновить свое программное обеспечение, нажав “CheckUpdate” в меню “Help”.


Additel/Log II
Main
Help
About LogII
CheckUpdate
Diagnostics
System Log
Language
Model: ADT681
SN: 1
Range: (-250 - 250) kPa
Status: Online COM2
Temperature: 20.06 °C
0.00 kPa
0.00
Max: 0.00
Min: 0.00
Avg: 0.00
kPa
Additel
Additel Updater
Please select a way to update!
Online update
Offline update
OK
Exit
Pressure(1.67 min,
Pressure
Time(min)
1 device found.
Version:2.2.8