


Техническая спецификация

Возможны технические изменения.

Дата редакции: 14.04.2015



Применение

airConfig - это инструмент для настройки продуктов EasySens, поддерживающий беспроводную конфигурацию и удаленное управление. Продукты EasySens, поддерживающие airConfig, помечены знаком 

Для использования программного обеспечения airConfig необходим компьютер или ноутбук с портом USB, а также приемопередатчик USB airScan (Артикул № 566704), необходимый для тестирования силы поля и тонкой настройки устройств. Мы предлагаем использовать удлинительный кабель USB 3 м (Артикул № 574044), чтобы разместить приемопередатчик USB airScan в наиболее подходящем месте.

Программное обеспечение должно быть загружено с веб-сайта Thermokon www.thermokon.de/download-center/, что гарантирует вам получение новейшей версии. Программное обеспечение будет автоматически проверяться во время запуска на предмет новой версии на сервере Thermokon.

Установка

Системные требования:

Thermokon airConfig доступен для устройств с операционной системой Microsoft® Windows XP или новее.

Для использования приемопередатчика USB airScan, устройству необходим порт USB 2.0. Должен быть установлен Java Runtime Engine (JRE).

Оборудование:

Подключите приемопередатчик USB airScan к USB-порту вашего ноутбука/ПК. Следуйте инструкциям по установке драйверов. Если драйвер не обнаруживается автоматически, пожалуйста, загрузите последнюю версию драйвера с веб-сайта FTDI для вашей операционной системы <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>.

Если драйвер приемопередатчика USB airScan не был установлен должным образом, появится следующее окно:



Если это так, проверьте в диспетчере устройств ОС Windows, правильно ли обнаружен airScan и установлен ли драйвер. Если драйвер отсутствует, посетите <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm> и загрузите соответствующий файл драйвера для вашей системы. Пожалуйста, убедитесь, что у вас есть права администратора для установки драйвера.

Программное обеспечение:

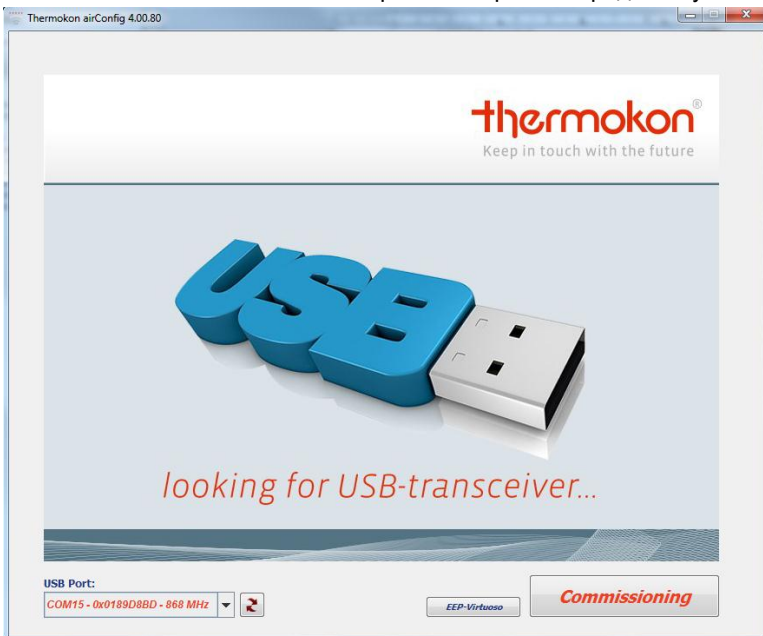
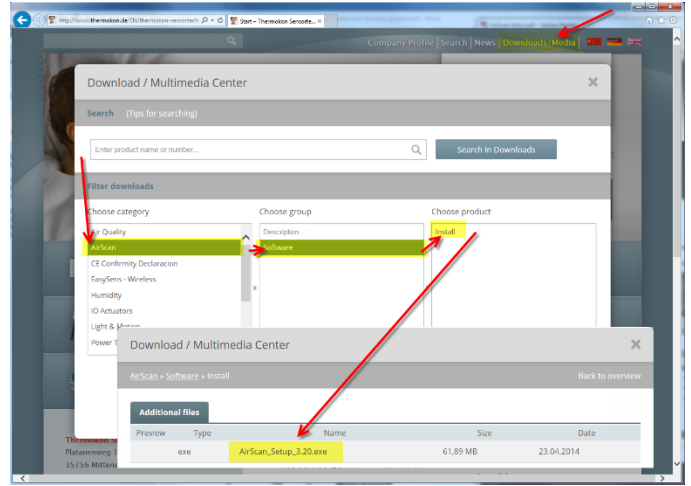
1. Загрузите программное обеспечение с нашего медиacentра на www.thermokon.de
2. Нажмите «Downloads/Media»
3. Выберите категорию AirConfig, выберите группу Software и установите продукт Install
4. Скачать последнюю версию
5. Установите программное обеспечение, следуя инструкциям по установке.

Автоматическая установка доступных обновлений

Чтобы поддерживать программное обеспечение в актуальном состоянии, откройте PORT 2015 вашего интернет-соединения. Тем самым будет автоматически выполнен поиск новых обновлений. При необходимости обратитесь к системному администратору. При следующем запуске airConfig установка завершена. Если вы приобрели airConfig один раз, все последующие обновления бесплатны.

Запуск airConfig

При запуске airConfig будет выполнен поиск приемопередатчика USB airScan или IP-шлюза STC-BACnet, подключенного к сети с напряжением. В случае обнаружения IP-шлюза STC-BACnet, airConfig может использовать IP-шлюз BACnet в качестве альтернативы приемопередатчику USB airScan.



В случае, подключения нескольких приемопередатчиков USB airScan или STC-BACnet, нужное устройство может быть выбрано из выпадающего списка на стартовом экране.

Чтобы начать ввод в эксплуатацию устройств EasySens, нажмите кнопку «Commissioning» (Ввод в эксплуатацию).

Маленькая кнопка с надписью «EEP virtuoso» предназначена только для заводского использования и устранения неисправностей.

Повторители сигнала (репитеры)

Репитеры, особенно простые версии, которые не могут быть настроены, повторяют каждую телеграмму независимо от того, что нужно ли её повторять или нет. При этом трафик (количество телеграмм в эфире) умножается, блокируя радиоканал и значительно увеличивая риск коллизий.

Репитеры на основе радиомодулей EnOcean 1-го поколения не могут повторять специальный тип сообщений. Если входящие сигналы были повторены повторителями 1-го уровня или 2-го уровня, AirConfig отобразит предупреждение о повторении в верхней части экрана.

Как правило, в процессе ввода в эксплуатацию используется прямая радиосвязь с устройством, а не репитеры.



Главное окно airConfig

Главное окно разделено на 4 колонки/поля.

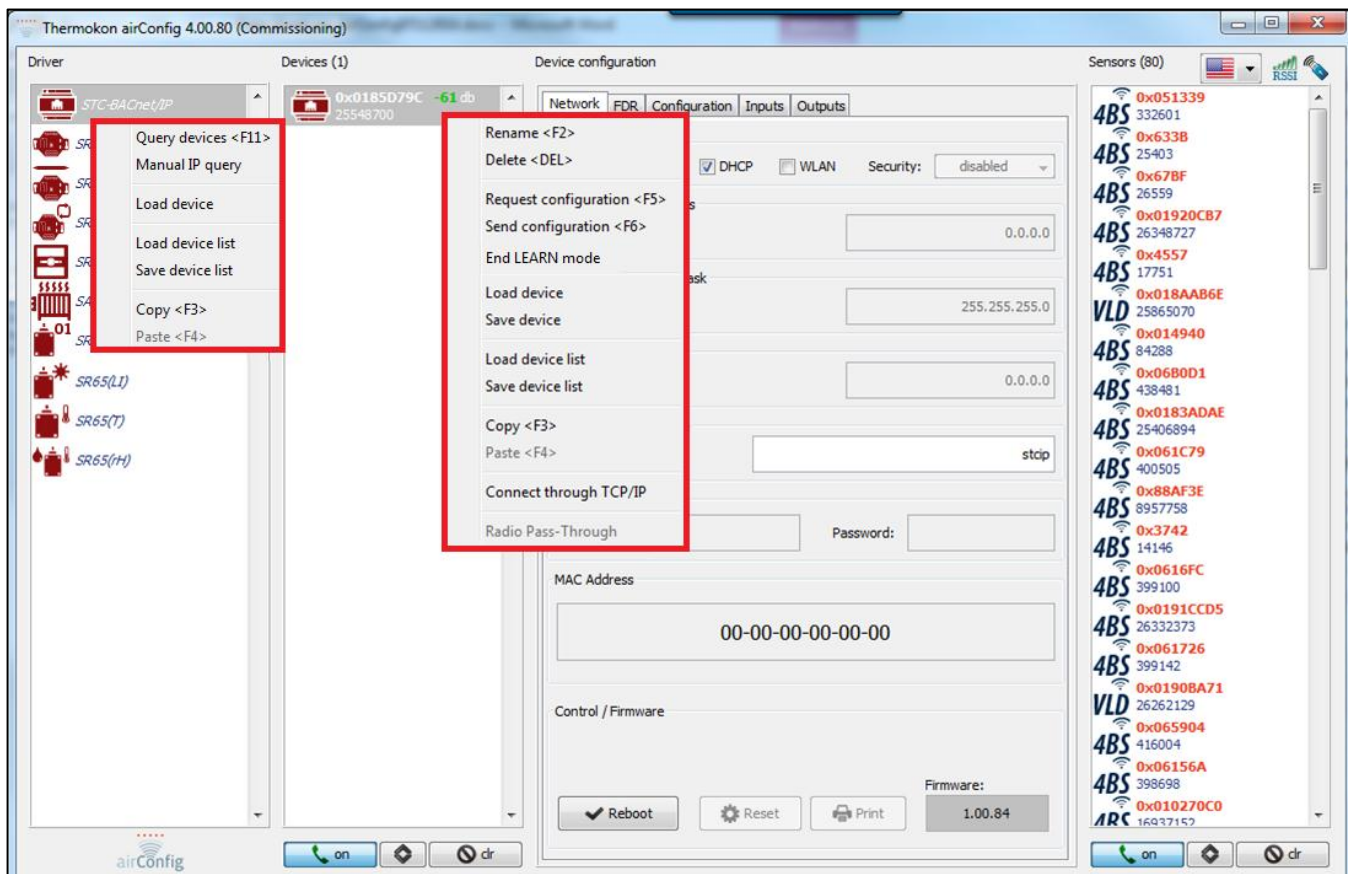
В самом левом поле находятся символы продуктов EasySens, поддерживающих удаленное управление с помощью airConfig. Выберите здесь тип продукта для настройки и щелкните правой кнопкой мыши выбранный значок.

Тип
продукта

Идентификаторы
выбранного продукта

Выбор параметров по ID

Полученные телеграммы
EnOcean

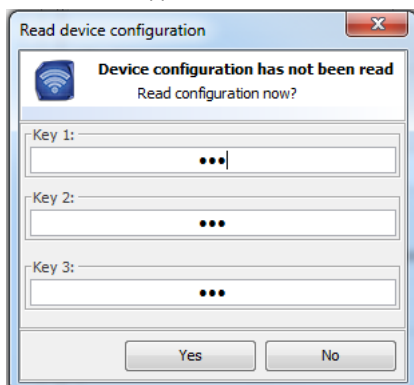


Выберите «Query devices» (Запросить устройства) (или нажмите F11, чтобы запросить устройства в радиусе действия радиосвязи. В зависимости от количества устройств или устройств EnOcean, отвечающих на запрос, всем устройствам выбранного типа потребуется несколько секунд, или больше, чтобы вернуть свой EnOcean-ID. Каждое устройство будет отображаться с его EnOcean-ID в списке SmartCom.



AirConfig устанавливает радиосвязь с устройствами в списке SmartCom, блокируя все устройства, кроме AirConfig. Устройства, запрошенные AirConfig, перестанут работать при настройке для предотвращения нежелательных действий до тех пор, пока процесс ввода в эксплуатацию не будет завершен путем отправки настроек на устройство или завершения ввода в эксплуатацию вручную, выбрав в контекстном меню команду «End LRN» (Завершить обучение).

Чтобы настроить конкретное устройство, щелкните правой кнопкой мыши значок устройства и выберите «Request configuration» (Запросить настройку) или нажмите F5. AirConfig запросит PIN-код. Действительными ключами являются числа от 0 до 255.

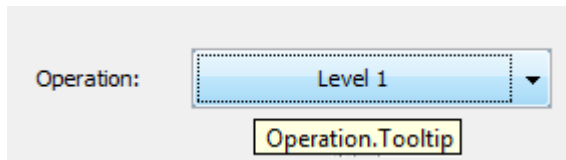


Введите PIN-коды и выберите «Yes» (Да), чтобы прочитать конфигурацию с устройства. Для работы с настройками по умолчанию нажмите «No» (Нет) и используйте параметры по умолчанию, показанные в 3-м столбце / поле.



Конфигурация может быть защищена 3x8-битным PIN-кодом, что позволяет использовать 16.581.375 вариантов. По умолчанию для каждого ключа 000.
Без ключей доступ к устройству невозможен и для его разблокировки или перепрограммирования понадобится отправка на завод Thermokon в Германии.

Параметры, показанные в большем третьем столбце/поле, конечно, зависят от типа выбранного типа устройства и не могут быть объяснены в этом общем руководстве. Для получения краткое объяснения/подсказки по каждому параметру, пожалуйста, ознакомьтесь с Техническим описанием продукта:



Язык / Фильтры

В верхней части столбца/поля можно включить/выключить USB airScan, используя символ USB-флешки. Символ RSSI открывает диалоговое окно для фильтрации входящих сигналов на основе напряженности их поля.



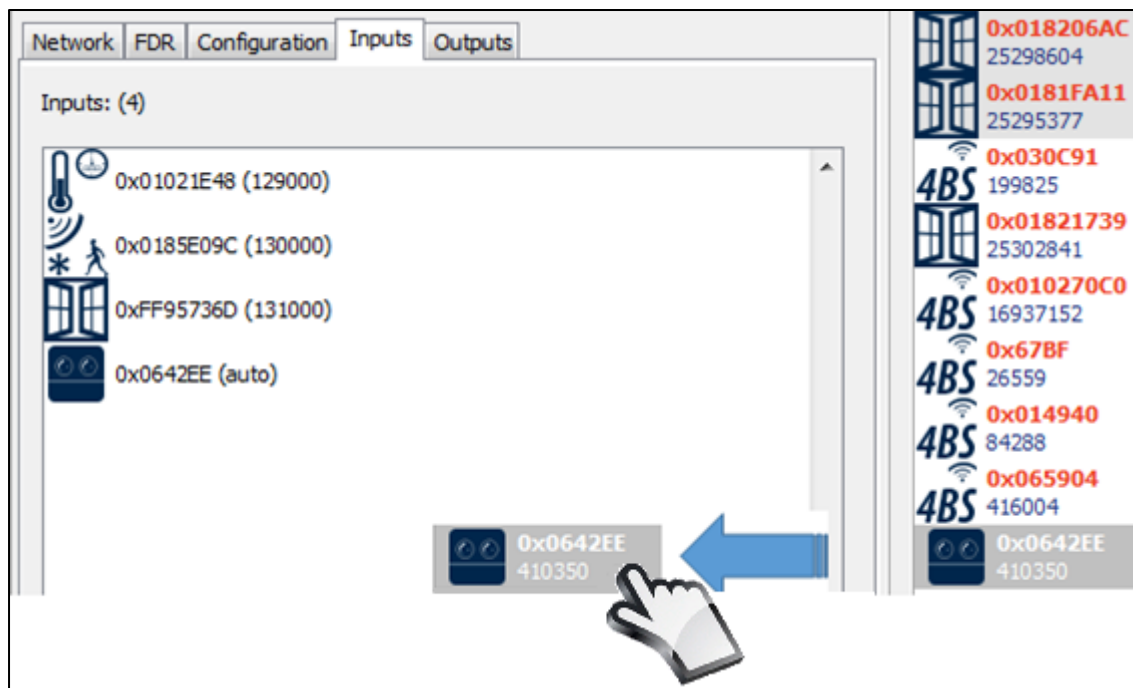
Фильтры могут быть установлены как для устройств, поддерживающих airConfig, так и для обычных EnOcean устройств.

Обратите внимание, что более высокие номера RSSI соответствуют более слабым сигналам, то есть RSSI = -85dbm намного слабее, чем RSSI = -65dbm. Отрицательный знак не отображается.



Сопряжение и дистанционное обучение

Для обеспечения возможности сопряжения/обучения передатчиков и приемников, каждое устройство имеет вкладку «Sensors» (Датчики). Для проверки возможности сопряжения и непосредственно сопряжения устройства, AirConfig должен знать его EEP. Таким образом, может быть назначен только датчик, для которого была получена обучающая телеграмма. Датчики, чей значок указывает только на тип сообщения (например, 4BS, VLD, MSC), не могут быть сопряжены и будут выделены красным цветом, указывающим на проблему.

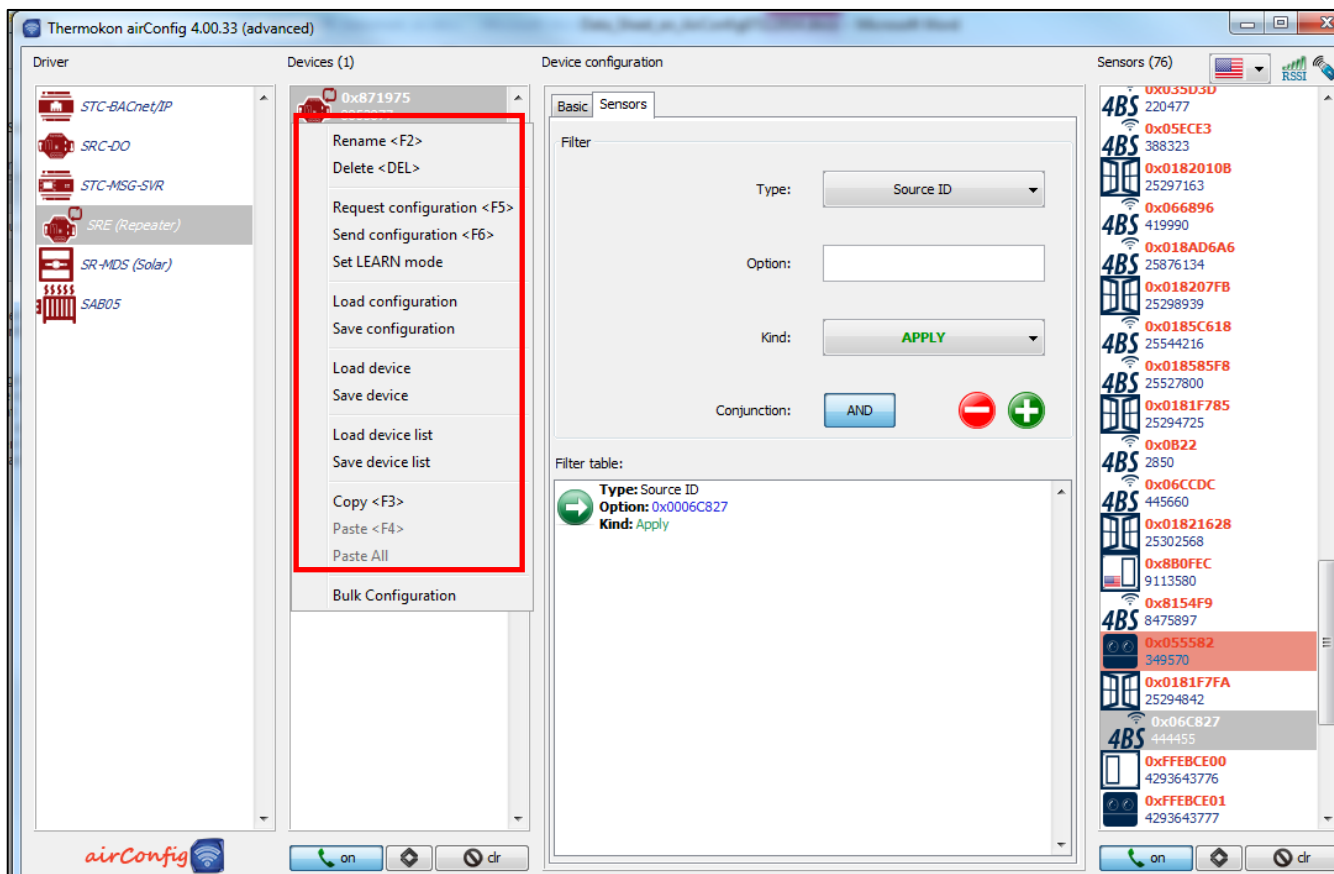



В случае, если EEP конкретного датчика известен, EEP можно установить вручную, щелкнув правой кнопкой мыши значок датчика и выбрав EEP в диалоговом окне «change type» (изменить тип). Чтобы назначить датчик, просто перетащите идентификатор датчика из списка датчиков справа в окно «Sensors» (Датчики).



Перетаскивание символа датчика в секцию «Inputs» (Входы) не приводит к сопряжению устройств, поскольку данные не передаются в устройство автоматически.


Как только все параметры установлены и все идентификаторы датчика переташены на вкладку «Sensors» (Датчики), новые параметры должны быть переданы в устройство. Щелкните правой кнопкой мыши по идентификатору выбранного устройства во второй колонке/поле и выберите «Send configuration» (Отправить конфигурацию) из контекстного меню или нажмите F6.





Устройства с постоянным питанием получают новые параметры сразу после выбора «Send configuration».

Устройства сбора энергии большую часть времени спят, и их нужно разбудить, снова нажав кнопку LRN. Датчик будет выделен зеленым цветом, пока конфигурация не будет успешно передана в устройство.



0x0191F703 -70 db

26343171