

Domoticz

Система домашней автоматизации с открытым исходным кодом

Дата руководства: февраль 2015 г.

Дата перевода: январь 2019 г.



Автор: Робберт Э. Питерс

Электронная почта: Info@Domoticz.com

Перевод: Владислав Лаптев

Электронная почта: info@domoticzlab.ru

Содержание

Аннотация к переводу	3
Введение	4
Системные требования	4
Аппаратное обеспечение	4
Установка	6
Raspberry Pi	6
Unix / Linux / Raspberry Pi /	6
Пользователи Windows	6
Использование	7
Навигация	7
Параметры командной строки параметры	7
Скрипт запуска в Unix	8
Настройка оборудования	9
Настройка устройства USB	9
Настройка устройства локальной сети	9
Совместное использование устройств	10
Удаленный сервер Domoticz	10
Настройки приложения	11
Настройка местоположения	11
Настройка уведомлений	12
Краткая история журнала	12
Режим панели мониторинга	12
Защита веб-сайта	13
Сброс имени пользователя веб-сайта / пароля	13
Панель безопасности	13
Удаленный доступ	13
Обновления программного обеспечения	14
Включение / отключение вкладок / меню	14
Настройка электронной почты	14
Настройка измерителей / счетчиков	15
Счетчик ветра	15
Режим отображения OWL 113	15
RFXMeter / Counter Dividers	15
Другие настройки	15
Устройства	16
Температура	16
Журнал	17
Редактировать	17
Заменить	18
Уведомления	18

Погода	19
Журнал дождя	20
Утилиты	20
Метки	21
Лампы / переключатели	21
Добавление источника света / Переключатель с помощью автоматического обучения	22
Добавление источника света / переключение вручную	23
Вспомогательные / ведомые устройства	23
Что такое подчиненное / подчиненное устройство?	24
Пример 1 (Наружное освещение)	24
Пример 2 (Напольные светильники)	24
Пример 1 (Наружное освещение) Настройка	24
Пример 2 (установка)	25
EnOcean	26
Уведомления	27
Что такое уведомления?	27
Настройка системы уведомлений	27
Замена батарей	27
Специальная настройка оборудования	28
S0 Pulse Meters	28
SolarEdge	28
SMASpot	29
Пользовательские значки	29
icons.txt	29
Icon_File_Base	29
Иконка Размеры	29
Browser Cache	30
Chrome	30
Firefox	30
Internet Explorer 10+	30
Редактирование HTML-страниц	30
Улучшения приемника	30
iPhone / iPad	31
Совместное использование USB-устройств через локальную сеть	31
Участие	31
Спасибо	31

Аннотация к переводу

Перед вами первая версия перевода инструкции системы домашней автоматизации [«Domoticz»](#) (Manual date: February 2015, [DomoticzManual.pdf](#)). Инструкция переведена проектом [«DomoticzLab»](#). Неактуальные на момент перевода данные, ссылки удалены из данного документа. Данный документ создан с целью продвижения платформы домашней автоматизации [«Domoticz»](#).

Введение

Domoticz - это система домашней автоматизации, предназначенная для управления различными устройствами и получения данных от различных датчиков.

Например, эту систему можно использовать с:

- выключателями света
- дверными датчиками
- дверными звонками
- охранными устройствами
- погодными датчиками, такими как: УФ / дождь / измерители ветра
- датчики температуры
- измерители импульсов
- измерители напряжения
- и многое другое...

Системные требования

Система Domoticz предназначена для работы на наиболее распространенном оборудовании:

- Raspberry Pi (рекомендуется модель B / 2)
- Cubieboard / Cubietruck
- Unix
- Apple
- Windows

Рекомендуемая память 256 МБ, 200 МБ свободного места на жестком диске, браузер Firefox / Chrome / Safari. Рекомендуется разрешение экрана SXGA = 1280x1024 или выше.

Если вы хотите использовать Internet Explorer, вам нужна версия 10+.

Большую часть информации можно найти на [WiKi-Domoticz](http://wiki.domoticz.com).

Аппаратное обеспечение

Существуют различные аппаратные компоненты, которые может использовать система. Некоторые специально сделаны для Raspberry Pi.

- RF 433 МГц - RFXCOM RFXtrx433, <http://www.rfxcom.com> ¹
- RF Z-Wave - Razberry Z-Way <http://razberry.z-wave.me> ¹
- RF Z-Wave - OpenZWave, Aeon ZStick <http://aeotec.com/z-wave-usb-stick> ¹
- P1 Smart Meter (серийный) ²
- YouLess Energy Meter <http://www.youless.nl>
- TE923 Метеостанция (метеостанция Hideki, такая как IROX Pro X, Mebus TE923 или TFA Nexus) <http://www.tdressler.net/ipsymcon/te923.html> ³

- Метеостанция Davis Vantage (с разъемом USB)
- Eco Devices <http://gce-electronics.com/en/nos-produits/409-module-teleinfo-eco-devices.html>
- Rego 6XX (серийный) <http://rago600.sourceforge.net>
- Voltcraft CO-20 измеритель качества воздуха
<http://www.conrad.com/ce/en/product/101316/Voltcraft-CO20-USB-Air-Quality-Sensor>
- 1-Wire (OWFS или подключенные напрямую к Raspberry Pi)
- Philips Hue
- AppLamp / Limitless
- Forecast.io
- Weather Underground (если вы не хотите владеть собственной метеостанцией)
<http://www.wunderground.com/>
- GPIO
- ICY Термостат (Essent)
- Logitech Harmony Hub
- Meteostick
- Mochad
- OpenTherm шлюз
- Teleinfo
- Toon Thermostat
- BMP085 IC датчик температуры и давления
<http://learn.adafruit.com/using-the-bmp085-with-raspberry-pi/overview>
- Плата расширения PiFace Raspberry Pi IO <https://www.sparkfun.com/products/11772>
- S0 измеритель импульсов²²,
- EnOcean (в настоящее время только с протоколом версии 2 - FAM-USB stick)
- Однофазные инверторы SolarEdge с TCP (он же SE5000)
- SBFSport (SMASpot) (SMA-инвертор через Bluetooth или Speedwire)
- Meteostick (<http://www.smartbedded.com/meteostick>) (показания метеостанции Davis®)

¹ Обратитесь к веб-сайту производителей оборудования для получения информации о поддерживаемых устройствах.

² Готовые кабели доступны по адресу <http://www.smartmeterdashboard.nl/webshop>.

³ На данный момент поддерживается только в Unix.

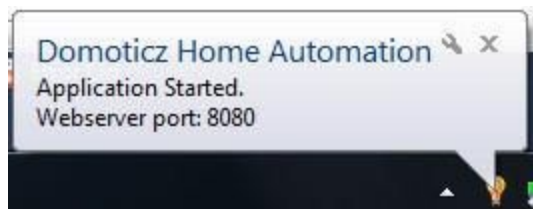
Установка

Для получения подробной информации обратитесь к страницам вики.

https://www.domoticz.com/wiki/Main_Page

При обновлении программного обеспечения не удаляйте, просто переустановите или центральная база данных будет удалена!

Когда приложение запускается под Windows, во всплывающем сообщении в системном трее будет отображаться порт, используемый для подключения:



Использование

Основное приложение работает в фоновом режиме и имеет веб-интерфейс пользователя.

Порт веб-интерфейса по умолчанию - 8080. Для локальной настройки вы можете подключиться к <http://127.0.0.1:8080>.

Чтобы получить доступ к системе из удаленного местоположения, обратитесь к руководству к маршрутизатору, чтобы настроить forwarding/NAT в вашей системе.

Навигация



Навигация осуществляется нажатием вкладок в верхней части веб-страницы.

Большинство вкладок автоматически обновляются каждые 10 секунд. (За исключением устройств / оборудования / настроек)

Параметры командной строки параметры

Доступны следующие командной строки:

- www port (например, -www 8080)
- sslwww port (безопасный веб-порт, например -sslwww 443)
- dbase file_path (например, D: \ domoticz.db или /opt/domoticz/domoticz.db)
- verbose x (где x = 0 - отсутствует, x = 1 - отладка)
- startupdelay seconds (по умолчанию = 0)
- nowwwpwd (если вы забыли имя пользователя / пароль веб-сервера)
- nobrowser (не запускать веб-браузер) (**только для Windows**)
- log file_path (например, D: \ domoticz.log)
- loglevel (0 = все, 1 = состояние + ошибки, 2 = ошибки)
- nocache (не кэшировать HTML-страницы (для редактирования))
- daemon (работает как фоновый daemon) (**только для Unix**)
- syslog (использовать syslog в качестве вывода журнала) (**только для Unix**)

Если Domoticz скомпилирован с поддержкой SSL:

- порт sslwww (например, -sslwww 443)

-sslcert file_path (например, D: \ server_cert) .pem или /opt/domoticz/server_cert.pem)

Если параметр -sslcert не указан, Domoticz будет использовать server_cert.pem из установочной папки.

Скрипт запуска в Unix

Для автоматического запуска Domoticz после старта системы выполните следующие действия:

```
sudo cp domoticz.sh /etc/init.d sudo chmod + x  
/etc/init.d/domoticz.sh  
sudo update-rc.d domoticz.sh defaults
```

Отредактируйте сценарий запуска и измените параметры USERNAME, DAEMON и DAEMON_ARGS, чтобы они отражали ваши текущие настройки.

```
sudo vi /etc/init.d/domoticz.sh
```

```
USERNAME = pi
```

```
DAEMON = / home / $ USERNAME / domoticz / $ NAME
```

```
DAEMON_ARGS = "- daemon -www 8080 --sslwww 443 "
```

Если вы хотите использовать другое изменение порта веб-интерфейса:

```
DAEMON_ARGS =" - daemon -www 8080 --sslwww 443"
```

Test Domoticz:

```
./domoticz
```

Запустить Domoticz:

```
sudo service domoticz.sh start
```

Остановить Domoticz:

```
sudo service domoticz.sh stop
```

Проверить запущен ли Domoticz:

```
sudo service domoticz.sh status
```

Настройка оборудования

Прежде чем вы сможете использовать приложение для управления устройствами, вы должны настроить устройства связи.



Настройка устройства USB

Сначала убедитесь, что устройство распознается в системе.

Domoticz автоматически определяет USB-порт.



Name:

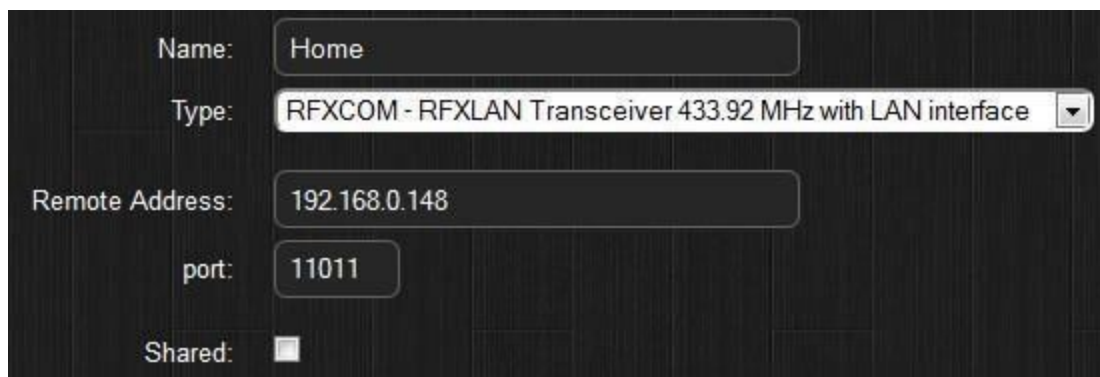
Type:

Serial Port:

Shared: ☐

Настройка устройства локальной сети

Сначала убедитесь, что вы знаете IP-адрес и порт устройства.



Name:

Type:

Remote Address:

port:

Shared: ☐

Совместное использование устройств

Вы можете поделиться своими (Domoticz) датчиками со своими друзьями. Например, вы можете поделиться своим счетчиком дождя, а также подсветкой / переключателями, которыми могут управлять другие люди.

Для этого вам необходимо ввести логин / пароль администратора в настройках приложения. Затем вы можете добавить пользователей и назначить датчики / переключатели этому пользователю.

Обратитесь к документации маршрутизатора, чтобы узнать, как настроить правило Firewall / NAT / Forward.

Удаленный сервер Domoticz

Чтобы получать датчики от других людей, вам необходимо добавить аппаратное устройство «Удаленный сервер Domoticz», указать IP-адрес / порт удаленного сервера Domoticz, а также имя пользователя и пароль.



The screenshot shows a configuration window for a Domoticz device. The background is dark grey. The form has white labels and input fields. The fields are as follows:

- Enabled:** A checkbox that is checked with a white checkmark.
- Name:** A text input field containing the text "RemoteDomoticz".
- Type:** A dropdown menu with "Domoticz - Remote Server" selected. A small downward arrow is visible on the right side of the dropdown.
- Remote Address:** A text input field containing the IP address "188.199.200.201".
- Port:** A text input field containing the number "6641".
- Username:** A text input field containing the text "username".
- Password:** A password input field with 10 dots and a cursor at the end.

При нажатии кнопки ДОБАВИТЬ, оборудование добавляется в систему и автоматически запускается.

Вы можете увидеть консоль отладки (окна), нажав правую кнопку мыши на значке Domoticz на панели задач.

Настройки приложения

Существуют различные настройки приложения. Для управления освещением / переключателями, основанными на таймингах SunSet / Sunrise, важно настроить ваше местоположение.

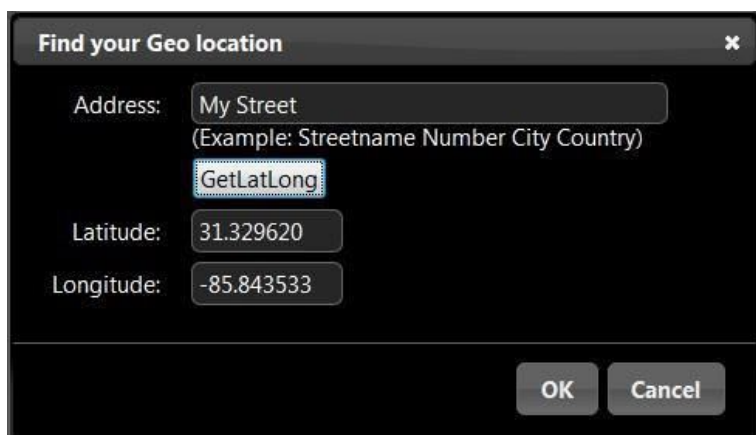


Настройка местоположения

Чтобы настроить местоположение, нажмите на вкладку «Настройка» и введите параметры широты / долготы.

A screenshot of a 'Location' configuration window. It has a title 'Location:'. Below it are two input fields: 'Latitude:' and 'Longitude:'. At the bottom, there is a text prompt 'To find your location click [Here](#)' where 'Here' is a blue hyperlink.

Если вы не знаете эти параметры, нажмите ссылку «Here» и введите свой адрес:

A screenshot of a dialog box titled 'Find your Geo location' with a close button (X) in the top right corner. It contains an 'Address:' label followed by a text input field containing 'My Street'. Below the input field is a hint text '(Example: Streetname Number City Country)'. Under the hint is a button labeled 'GetLatLong'. Below this are two more input fields: 'Latitude:' containing '31.329620' and 'Longitude:' containing '-85.843533'. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

При нажатии «OK» параметры принимаются приложением.

Нажмите кнопку SAVE, чтобы сохранить настройки.

Настройка уведомлений

Уведомления можно отправлять, например, при нажатии переключателя, слишком высоком потреблении электроэнергии, высокой температуре и многих других опциях.

Поддерживаются следующие системы: Prowl и NMA

Prowl (iPhone/iPad notification system):	NMA (Android notification system):
API Key: <input type="text" value="12345678901234567890abcdef1234567890abc"/> <input type="button" value="Test"/>	API Key: <input type="text" value="12345678901234567890abcdef1234567890abc"/> <input type="button" value="Test"/>
To get a free account/API key click Here	To get a free account/API key click Here

История переключения датчиков

С помощью этого параметра вы можете указать количество дней в журнале, которое проведет Light / Switch.

Light/Switch History:

Days:

Краткая история журнала

Каждые данные счетчика / датчика будут регистрироваться каждые 5 минут. По умолчанию будут сохраняться 1 день 5 минутных логов.

Можно увеличить этот период до 7 дней, но имейте в виду, что это будет занимать больше места на жестком диске, а при удаленной работе передается больше данных, что приводит к замедлению реакции системы.

Short Log History:

Days: ▼

Режим панели мониторинга

Страница по умолчанию (панель мониторинга) поддерживает несколько шаблонов:

- Обычный
- Компактный
- Этажный план
- Мобильный *

* На мобильных устройствах (iPhone / iPad / Android / ...) макет всегда «Мобильный»

Защита веб-сайта

По умолчанию имя пользователя / пароль не требуется для доступа к Domoticz через веб-браузер.

Если вы хотите защитить Domoticz (например, если вы поделились портом с внешним миром), вы можете указать имя пользователя / пароль, которые необходимо ввести для доступа к системе.

Website Protection:

Username:

Password:

Local Networks (no username/password):

Networks:
(Separate by a semicolon, For Example: 127.0.0.*;192.168.0.*)

Также можно указать «Локальные сети», которым не нужно вводить имя пользователя / пароль.

Сброс имени пользователя веб-сайта / пароля

Для сброса имени пользователя / пароля веб-сайта в случае его утери ... существует два варианта.

- Укажите параметр `-nowwwpwd` в качестве аргумента командной строки.
- Поместите файл с меткой «resetpwd» в корневую папку установки Domoticz.

Каждую минуту проверяется наличие этого файла, и, если он найден, имя пользователя / пароль сбрасывается, а файл удаляется.

Панель безопасности

В системе есть панель безопасности, позволяющая указать, дома ли вы или вне дома.

Security Panel:

Password:

Вы можете использовать ее в качестве системы охранной сигнализации.

Удаленный доступ

Если вы хотите поделиться своими датчиками с другими пользователями, вы можете указать удаленный порт, который будет использовать Domoticz. Обратитесь к инструкции маршрутизатора за настройкой правил firewall / nat для этого порта.

Remote Shared Port (For Remote Domoticz clients):

Port:

Обновления программного обеспечения

Систему Domoticz можно обновить (Raspberry Pi) через веб-интерфейс.

Есть два варианта:

- Стабильные версии (рекомендуется)
- Бета-версии (версии для разработчиков)



Включение / отключение вкладок / меню

С помощью этого параметра вы можете скрыть определенные вкладки, которые вы не хотите видеть. Например, если у вас нет утилит, вы можете скрыть эту вкладку.



Настройка электронной почты

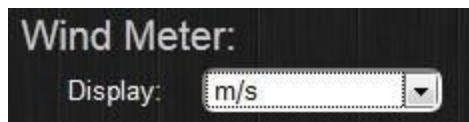
Если вы введете свои данные электронной почты здесь, вы можете получать уведомления / снимки экрана веб-камеры и многое другое.



Настройка измерителей / счетчиков

Счетчик ветра

Обозначение ветра (м/с, км/ч, миль/ч или узлов)



Режим отображения OWL 113

По умолчанию OWL 113 отображает ток в амперах. Возможно отобразить в энергии (Вт). Для этого вам необходимо предоставить нормальное напряжение в доме.



RFXMeter / Counter Dividers

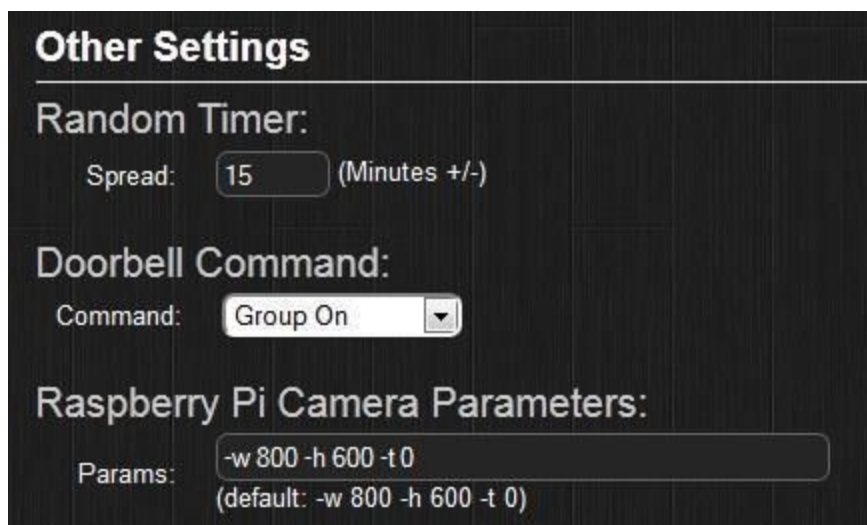
Некоторые служебные устройства могут использовать другую базовую шкалу для своего счетчика (например, оборотов в минуту).



<< Это настройки по умолчанию.

Здесь также можно ввести затраты на энергию, газ и воду. Эти значения будут использоваться при отображении отчетов.

Другие настройки



Устройства

После запуска приложения оно соберет все найденные / полученные устройства и начнет регистрировать сообщения.

Home	30110	0	Wind Meter	Wind	TFA	0, 202.00, SSW, 13,25, 8.7, 8.3	✗	2012-12-0
Home	12302	1	Temp. Livingroom	Temp + Humidity	Cresta, TFA TS34C	23.5 C, 34 %	✗	2012-12-0
Home	22798	2	Temp. Outside	Temp + Humidity	Cresta, TFA TS34C	4.0 C, 94 %	✗	2012-12-02
Home	32780	0	Rain Meter	Rain	TFA	0, 0,672.7	✗	2012-12-02
Home	0674EE6	10	LightSwitch Hobby Room	Lighting 2	AC	On, Level: 100 %	✗	2012-12-02
Home	36624	0	UV Meter	UV	TFA	0.1 UVI, 7.0° C	✗	2012-12-02
Emma	69	2	not used	Lighting 1	ARC	On	+	2012-12-02
Home	073E33A	10	Dusk Detector	Lighting 2	AC	Off	✗	2012-12-02
Home	04DDB3E	1	Outside Light	Lighting 2	AC	Off	✗	2012-12-02
Home	79	4	not used	Lighting 1	ARC	Off	+	2012-12-02
Home	79	2	not used	Lighting 1	ARC	Off	+	2012-12-02
Home	79	3	not used	Lighting 1	ARC	Off	+	2012-12-02
Home	79	1	Sunset Switch	Lighting 1	ARC	Off	+	2012-12-02
Home	049D532	1	Doorbell Side	Lighting 2	AC	Group On, Level: 100 %	✗	2012-12-02
Home	07FDFF	1	not used	Lighting 5	BBSB new	On	+	2012-12-01 11:
Home	07FFFF	1	not used	Lighting 5	BBSB new	On	+	2012-12-01 11:

Устройства могут быть добавлены / удалены из этой вкладки. Устройства света также можно добавить в систему на вкладке «Свет / переключатели».

Чтобы добавить датчики температуры / погоды, нажмите кнопку добавления и введите имя. Теперь вы найдете их в соответствующих вкладках.

Температура

На вкладке температуры содержатся все устройства с датчиком температуры.

Outside 10.1° / 75% Status: 10.1° C, Humidity: 75 % (Wet) Dew Point: 5.87° C Last Seen: 2013-10-10 19:34:22 Log Edit Notifications	Wind 10° / 10° Status: 10° C, Chill: 10° C 337 NNW, Speed: 0.0 m/s, Gust: 0.0 m/s Last Seen: 2013-10-10 19:22:48 Log Edit Notifications	UV 9.7° Status: 9.7° C Last Seen: 2013-10-10 19:20:06 Log Edit Notifications
Pond 14.4° / 92% Status: 14.4° C, Humidity: 92 % (Wet) Dew Point: 13.12° C Last Seen: 2013-10-10 19:25:16 Log Edit Notifications	Living 20.2° / 70% Status: 20.2° C, Humidity: 70 % (Wet) Dew Point: 14.55° C Last Seen: 2013-10-10 19:25:41 Log Edit Notifications	Loft 21.5° / 47% Status: 21.5° C, Humidity: 47 % (Comfortable) Barometer: 1008 hPa, Prediction: Partly Cloudy Dew Point: 9.71° C Last Seen: 2013-10-10 19:34:15 Log Edit Notifications
Fridge 7.1° / 41% Status: 7.1° C, Humidity: 41 % (Comfortable) Dew Point: -5.28° C Last Seen: 2013-10-10 19:19:21 Log Edit Notifications	Bathroom 21° / 52% Status: 21° C, Humidity: 52 % (Comfortable) Dew Point: 10.77° C Last Seen: 2013-10-10 19:34:17 Log Edit Notifications	Garage 15.6° / 81% Status: 15.6° C, Humidity: 81 % (Wet) Dew Point: 12.35° C Last Seen: 2013-10-10 19:31:35 Log Edit Notifications

Устройство измерения температуры также может включать датчик влажности.

Каждый элемент имеет следующие параметры:

- Выбранный значок для нажатия (отображение этого устройства на вкладке «Панель инструментов»)
- Журнал (отображение журнала)
- Редактирование (редактирование параметров устройства)
- Уведомления (см. главу «Уведомления»)

Перетаскивая / опуская элементы датчика, вы можете изменить положение устройств в окне.

Журнал

Нажав кнопку журнала, вы можете увидеть журнал датчика. Возможно увеличение / уменьшение масштаба.



Нажав кнопку НАЗАД, вы вернетесь к обзору.

Редактировать

Edit Device ✕

Name:

UV Meter

Adjustment:

0

° C

Update

Remove Device

Replace

Cancel

В этом диалоговом окне вы можете переименовать устройство, удалить или заменить его.

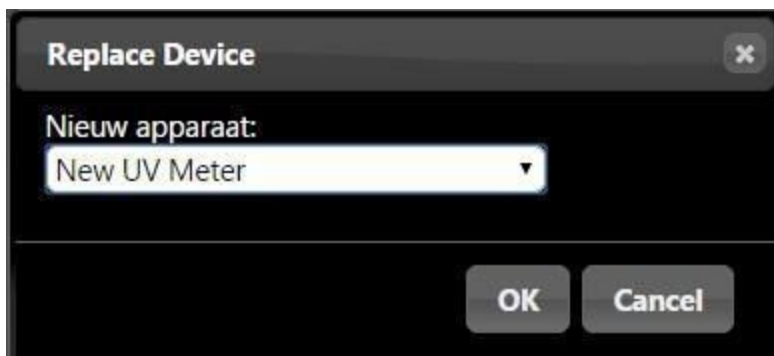
Заменить

Некоторые устройства меняют свой уникальный идентификатор при установке новой батареи.

Чтобы заменить старые данные датчика на новое устройство, выполните следующие действия.

Сначала добавьте новое устройство в систему и назовите его, например, «New UV Meter».

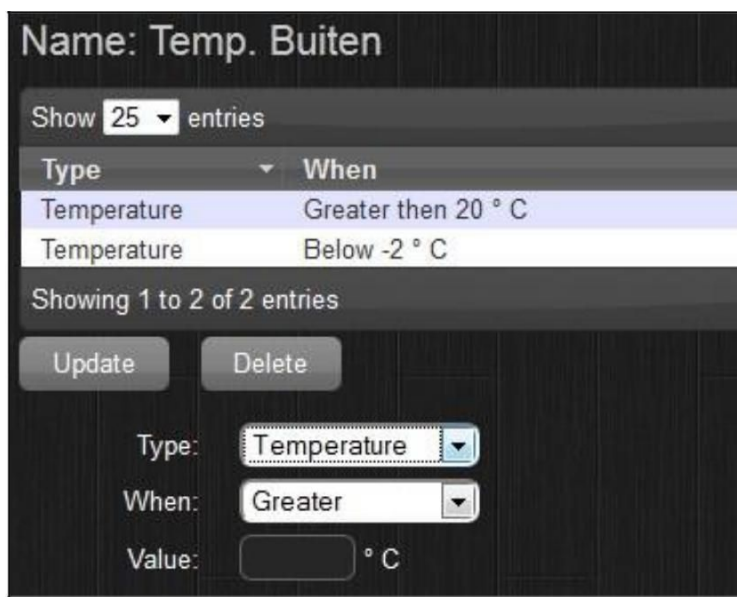
Затем нажмите кнопку «Изменить» на старом устройстве, выберите «заменить» и выберите новое устройство (в этом случае устройство называется «New UV Meter»).



Далее нажмите OK.

Теперь вы можете переименовать новое устройство обратно в «UV Meter».

Уведомления



Каждое устройство имеет разные уведомления (в зависимости от аппаратных опций).

Например, на приведенном выше снимке экрана вы хотите получать уведомления, если температура опускается ниже -2 градусов.

Подробнее см. главу «Уведомления».

Погода

Вкладка «Погода» включает все датчики, связанные с погодой ...



Датчик погоды может быть:

- Измеритель дождя
- Измеритель ветра
- UV Meter
- Барометр

Каждый элемент имеет следующие параметры:

- избранный значок для нажатия (для отображения этого устройства на вкладке «Панель управления»)
- журнал (отображение журнала)
- редактирование (изменение параметров устройства)
- уведомления (см. главу «Уведомления»)

Путем перетаскивания элементов датчика Вы можете изменить положение устройств в окне.

Журнал дождя



Утилиты

Вкладка «Utility» включает в себя измерительные датчики (Энергия / Газ / P1 / YouLess / Напряжение / AD / Качество воздуха / ...).



Каждый элемент имеет следующие параметры:

- Избранный значок для нажатия (для отображения этого устройства на вкладке «Панель инструментов»)
- Журнал (отображает журнал)
- Редактировать (редактировать параметры устройства)
- Уведомления (см. главу «Уведомления»)

Перетаскивая / опуская элементы датчика, вы можете изменить положение устройств в окне.

Ярлыки

При использовании панели мониторинга в компактном или мобильном режиме для текущего статуса ограничено пространство. Для этого применяются следующие метки:

R = Return

T = Today

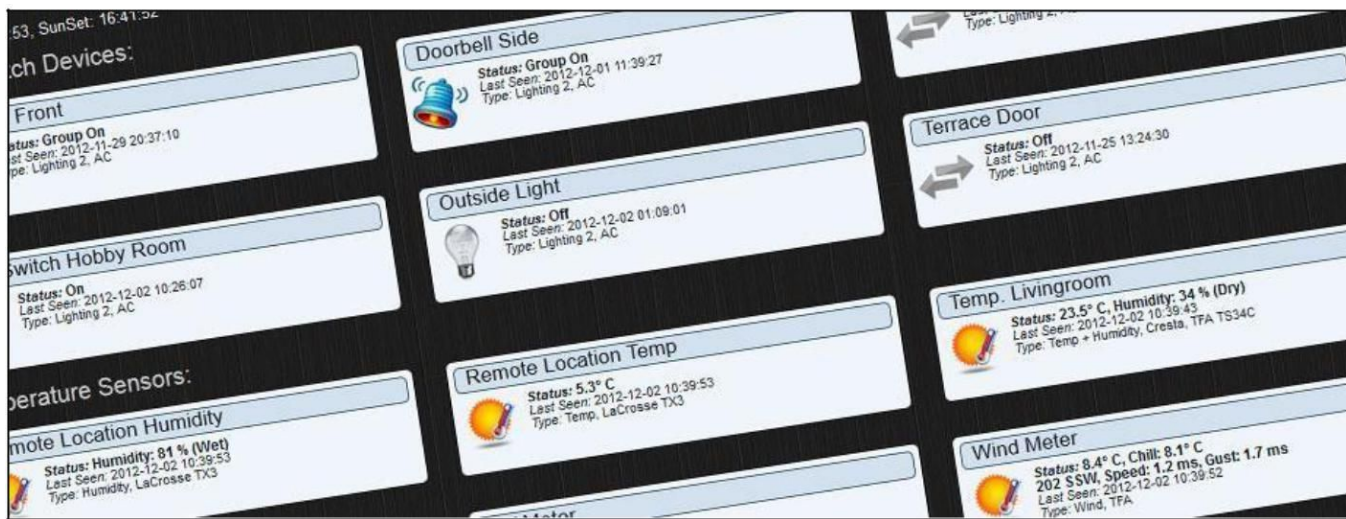
U = Usage

A = Actual

Лампы / переключатели

На вкладке лампы / переключатели находятся такие устройства, как:

- переключатели освещения,
- дверные датчики,
- жалюзи,
- дверные звонки,
- безопасность,
- сирены
- ...



Эта глава может быть самой сложной в настройке (в зависимости от ваших потребностей).

Каждый элемент имеет следующие параметры:

- Значок состояния, который можно нажимать для включения / выключения состояния (в зависимости от оборудования)
- Избранная иконка нажатия (для отображения этого устройства на вкладке «Панель инструментов»)
- Журнал (отображает журнал)
- Редактировать (редактировать параметры устройства и подчиненные / подчиненные устройства)
- уведомления (см. главу «Уведомления»).

Перетаскивая / опуская элементы датчика, вы можете изменить положение устройств в окне.

Лампы и переключатели могут быть добавлены с помощью:

- Автоматическое обучение - Ручная настройка
- На вкладке «Устройства»

Добавление Лампы / Переключателя с помощью автоматического обучения



Нажав кнопку «Обучение Лампа / Переключатель», у вас есть 5 секунд, чтобы нажать на пульт / переключатель / датчик.

Если это время слишком малое, вам следует расположиться ближе к пульту / переключателю / датчику с помощью портативного компьютера, такого как планшет или смартфон.появится

После нажатия кнопки выводится следующий экран:

The image shows a dialog box titled 'Add Light/Switch Device'. It has a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are three fields: 'Name' with the value 'Switch 1', 'Type' with a dropdown menu showing 'On/Off', and 'As' with two radio buttons: 'Main Device' (which is selected) and 'Sub/Slave Device'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Add Device' and 'Cancel'.

Для типа переключателя доступны различные варианты:

- On/Off (Обычный выключатель / кнопка дистанционного управления)
- Doorbell (дверной звонок)
- Contact (например, датчик двери)
- Blinds (Жалюзи)

- X10 сирена
- Motion Sensor (Датчик движения)
- ...

Обычно вы настраиваете новый источник света как «основное» устройство, но оно также может быть Sub / Slave (вспомогательным / ведомым) устройством.

Подробнее об устройствах Sub / Slave позже.

Добавление Лампы / Переключателя вручную

Если вы знаете марку / тип / адрес переключателя, можно также ввести параметры вручную.

Также возможно создать новое «виртуальное» устройство, которое может управлять освещением, не покупая пульт / переключатель.

Add Manual Light/Switch Device [X]

Hardware: Home [v]

Name: []

Type: On / Off [v]

Type: ARC [v]

House Code: A [v]

Unit Code: 9 [v]

[Test]

As: ☒ Main Device ☐ Sub/Slave Device

[Add Device] [Cancel]

Вспомогательные / ведомые устройства

(одна из самых сложных глав)

Что такое подчиненное / подчиненное устройство?

Большинством источников света можно управлять с помощью до 6 пультов.

См. Следующие два примера:

Пример 1 (Наружное освещение)

Представьте, что у вас есть наружное освещение, которое управляется переключателем (* а) изнутри дома.

Можно купить небольшие пульты дистанционного управления (* b) для брелка.

Если вы также хотите управлять внешним освещением с этого небольшого пульта дистанционного управления, маленький пульт дистанционного управления (* b) является вспомогательным / ведомым устройством от главного переключателя (* а).

Пример 2 (Напольные светильники)

Представьте, что у вас есть дом с двумя этажами, на каждом этаже есть свой выключатель (* а, первый этаж) и (* b, второй этаж). Внизу рядом с вашей выходной дверью у вас есть переключатель (* с), чтобы включить / выключить все лампы. В этом случае переключатель (* с) является вспомогательным / подчиненным устройством для переключения (* а, первый этаж) и (* b, второй этаж). Обратитесь к руководству по аппаратному обеспечению, чтобы узнать, как настроить два / несколько переключателей для одного источника света.

Пример 1 (Наружное освещение) настройка

Сначала вы добавляете обычный внутренний выключатель (* а), как добавление обычного основного освещения / выключателя, как показано выше:



The image shows a software interface for adding a device. The title bar says "Add Light/Switch Device". There are three input fields: "Name:" with the text "Outdoor Light", "Type:" with a dropdown menu showing "On/Off", and "As:" with two radio button options: "Main Device" (which is selected and circled in red) and "Sub/Slave Device". At the bottom, there are two buttons: "Add Device" (circled in red) and "Cancel".

Далее мы должны добавить брелок управления (* b), но вместо выбираем установку в качестве основного устройства, мы выбираем устройство «Sub/Slave»:

Add Light/Switch Device ✕

Name:

Type:

As: ☐ Main Device ☒ Sub/Slave Device

Device:

Затем выбираем устройство «Sub/Slave», появляется новая опция, и здесь мы выбираем устройство «Main», в данном случае «Outdoor Light» («Наружный свет»).

Пример 2 (напольные светильники) настройка

Сначала добавьте два напольных светильника (* а) и (* б), как при добавлении обычного основного светильника / выключателя, как показано выше:

Add Light/Switch Device ✕

Name:

Type:

As: ☒ Main Device ☐ Sub/Slave Device

Add Light/Switch Device ✕

Name:

Type:

As: ☒ Main Device ☐ Sub/Slave Device

Далее мы добавим выключатель внизу (* в), который может включить / выключить оба напольных светильников.

Не забудьте выбрать Sub/Slave (вспомогательное/ведомое) устройство:

Add Light/Switch Device ✕

Name:

Type:

As: ☐ Main Device ☒ Sub/Slave Device

Device:

Выберите лампу первого этажа (* а) в качестве основного устройства.

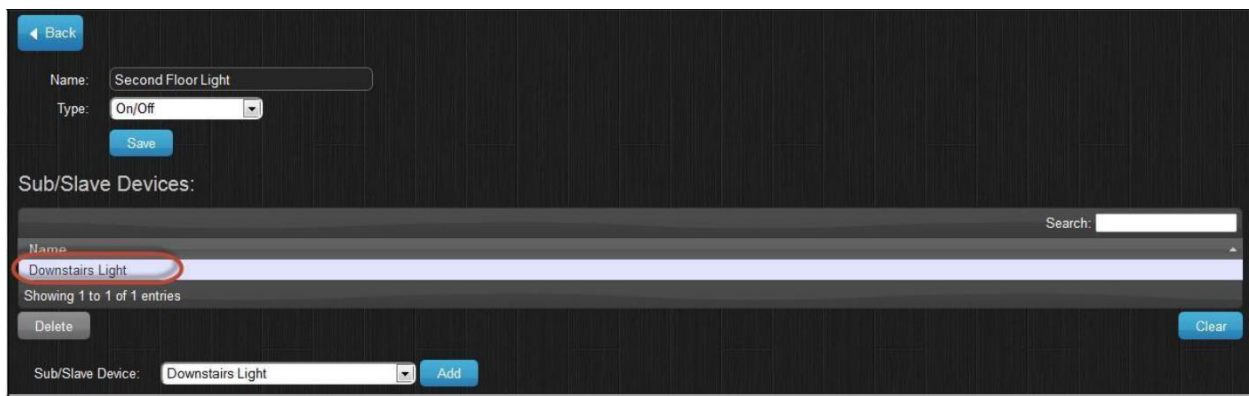
Сейчас, когда мы добавили «Light Downirs Light», мы также можем сделать его «Sub/Slave» устройством для другого основного устройства.

Чтобы включить «Downstairs Light» в качестве «Sub/Slave» устройства для «Second Floor Light» (* b), нажмите кнопку «Редактировать»:



На «Sub/Slave» устройствах выберите Down Downirs Light (* c) и нажмите ADD.

Сейчас это «Sub/Slave» устройство также назначено данному устройству.



* *Примечание.* При добавлении «Sub/Slave» устройства оно не будет отображаться на вкладке «Свет» по умолчанию. Вы видите это устройство на экране «Edit» (редактирования) устройства, которое вы добавили тоже.

Если вы также хотите управлять или видеть «Sub/Slave» устройство, вам придется снова добавить это устройство и установить его в качестве основного устройства.

EnOcean

Обратите внимание, что аппаратное обеспечение EnOcean может передавать только со своим собственным DeviceID. Это означает, что оно может получить данные переключателей, но он не может управлять ими напрямую.

Поэтому для EnOcean необходимо вручную создать переключатели (до 128) и изучить как они будут реально переключать, так и ручной переключатель Domoticz для фактического диммера. Установите существующий переключатель как «Sub/Slave» переключателя Domoticz.

Уведомления

Что такое уведомления?

Уведомления могут использоваться, когда вы хотите узнать, нажата ли кнопка (например, дверной звонок), или когда температура ниже / выше определенной степени, или когда ваше энергопотребление превышает допустимый уровень и т.д.

Каждое устройство имеет разные параметры для уведомлений у переключателя может быть состояние Вкл / Выкл, у температурного устройства может быть температура / влажность, а у измерителя ветра может быть сила ветра / скорость / холод ...

Настройка системы уведомлений

Уведомления отправляются через Prowl (iPhone) или Система NMA (Android).

Вам необходимо создать (бесплатную) учетную запись для одной / всех вышеперечисленных систем. Затем ключ API должен быть указан на вкладке «Настройки».



The image shows a configuration interface for two notification systems. The top section is for 'Prowl (iPhone/iPad notification system):' and the bottom section is for 'NMA (Android notification system):'. Both sections have an 'API Key:' label followed by a text input field containing the key '626daEbc13a201510c8e46927f94b631e45c42af'. To the right of each input field is a blue 'Test' button. Below each input field is a link that says 'To get a free account/API key click [Here](#)'.

Если вы используете одну из вышеперечисленных систем, вам необходимо загрузить клиент на ваше мобильное / планшетное устройство.

Цена клиента составляет около 3 долларов. (На большинстве устройств купите один раз, используйте на всех своих устройствах)

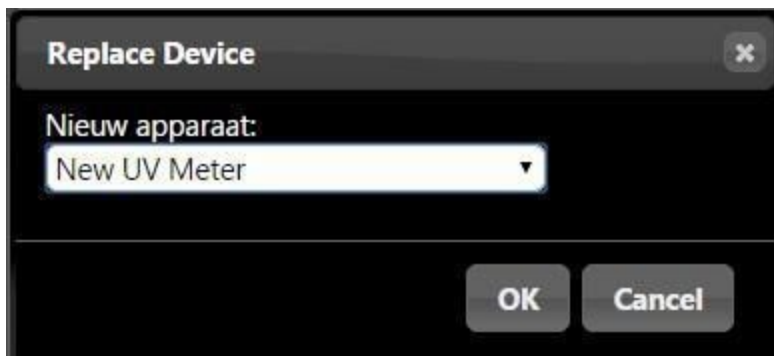
Замена батарей

Некоторые устройства меняют свой уникальный идентификатор при установке новой батареи.

Чтобы заменить старые данные датчика на новое устройство, выполните следующие действия.

Сначала добавьте новое устройство в систему и назовите его, например, «New UV Meter».

Затем нажмите кнопку «Изменить» на старом устройстве, выберите «заменить» и выберите новое устройство. (В этом случае устройства называются «New UV Meter».



Далее нажмите OK.

Теперь вы можете переименовать новое устройство обратно в «UV Meter».

Специальная настройка оборудования

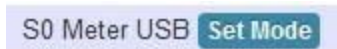
S0 Pulse Meters

В настоящее время Domoticz поддерживает счетчики с двумя или пятью входами, которые могут быть купленным по:

<http://www.smartmeterdashboard.nl/>

После добавления к настройке оборудования вы можете указать скорость последовательной передачи данных для устройства.

- Два входа = 9600
- Пять входов = 115200



Большинство других вопросов, связанных с настройкой оборудования, можно найти в нашей вики страница <http://www.domoticz.com/wiki/>

SolarEdge

Вам необходимо настроить ваш SolarEdge таким образом, чтобы он подключался к Domoticz (порт 22222), Domoticz подключится к веб-сайту SolarEdge и продолжит передавать статистику

SMASpot

В настройках вашего оборудования Вы можете ввести полный путь к конфигурации SMASpot, например:

/home/pi/smaspot/bin/Release/SMASpot.cfg

Пользовательские значки

Возможно загружать/использовать пользовательские значки для переключателей Вкл/Выкл. Для этого требуется ZIP файл со следующим содержимым:

- icons.txt
- icon files

Вы можете найти данные опции в меню Settings -> More menu

icons.txt

Этот файл описывает один или несколько значков.
Содержимое ';' является разделительной линией:

Icon_File_Base;Title;Description

Icon_File_Base

Это базовое имя файла для значков в ZIP-файле, например:

LED;My Led Ttitle;My Super Description

Содержимое ZIP файла должно быть таким:

- icons.txt
- LED.png
- LED48_On.png
- LED48_Off.pnt

Иконка Размеры

LED.png (16x16 пикселей)

LED48_On.png (48x48 пикселей)

LED48_Off.pnt (48x48 пикселей)

Файл icons.txt может содержать несколько строк.

ПРИМЕЧАНИЕ: важно использовать уникальное имя файла, иначе процесс загрузки вернет ошибку.

Browser Cache

Веб-интерфейс настроен для кэширования. Это ускоряет время запуска приложения и хорошо помогает, если создаете шорткаты на домашнем экране iPhone / iPad /....

Если по какой-либо причине страница не загружается правильно в Firefox / Chrome, очистите кеш.

Chrome

В браузере Chrome перейдите по следующему URL: `chrome://appcache-internals/`

Вы увидите все кэшированные веб-приложения.

Найдите кэш Domoticz и нажмите «Удалить».

Firefox

На странице параметров перейдите на страницу «Дополнительно».

Внизу вы увидите все веб-приложения, которые кэшируются.

Выберите приложение Domoticz и нажмите «Удалить».

Internet Explorer 10+

На странице параметров перейдите в «Общие», в разделе «История браузера» выберите параметры, затем выберите вкладку «Кэши и базы данных».

Выберите приложение Domoticz и нажмите «Удалить».

Редактирование HTML-страниц

Если вы хотите редактировать HTML-страницы, вы должны указать параметр командной строки '-nocache', в противном случае изменения не будут перезагружены.

Улучшения приемника

Другие антенны официально не разрешены, поскольку RFXtrx сертифицирован с поставляемой антенной.

Но для увеличения диапазона приема вы можете подключить (например) 190073 Conrad 433 МГц ground plane, однако это увеличит излучаемую мощность передачи, что недопустимо (если у вас нет лицензии)!

Следующий адаптер может быть использован для расширения SMA- в BNC:

[http://www.ebay.com/itm/BNC-female-SMA-male-plug-coax-connector-adapter/ 180454327185? Pt = LH_DefaultDomain_0 & hash = item2a03ea8391](http://www.ebay.com/itm/BNC-female-SMA-male-plug-coax-connector-adapter/180454327185?Pt=LH_DefaultDomain_0&hash=item2a03ea8391)

Расположение датчика и RFXCOM также важно, если RF-сигнал должен проходить через стены. См. главу 2.4 в Руководстве пользователя RFXtrx:

<http://www.rfxcom.com/documents/RFXtrx%20User%20Guide.pdf>

Ожидается, что радиочастотные помехи, если сигналы датчика исчезают в течение нескольких часов. Радиочастотные (РЧ) помехи также будут возникать, если датчики одного типа настроены на один и тот же канал.

Если датчики исчезают на более длительный период, источником проблемы может быть другой передатчик, который передает непрерывно или с короткими интервалами.

Если используются датчики X10 MS13, проверьте батарею в этом датчике, потому что, когда батарея становится почти разряженной, MS13 начинает передавать слабый непрерывный РЧ-сигнал, но этого достаточно, чтобы нарушить чувствительный прием RFXCOM.

iPhone / iPad

Если вы просматриваете на своем iPhone / iPad сайт Domoticz (например, <http://192.168.0.3:8080>) и добавляете ярлык на домашний экран, приложение запускается на 90% быстрее и работает как автономное приложение. Лучше всего добавить ярлык для «внутреннего» и «внешнего» использования. (Внутренний = внутри вашего дома, Внешний = снаружи вашего дома). Для внешнего использования вам необходимо добавить правила брандмауэра в вашем маршрутизаторе.

Совместное использование USB-устройств через локальную сеть

Если вы хотите использовать USB-устройства совместно через TCP / IP, вы можете использовать приложения «Ser2Net» или Socat.

Участие

Мы всегда рады талантливым разработчикам на C ++ / HTML5 / JQuery.
Если вы хотите помочь, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу Info@Domoticz.com.

Спасибо

Спасибо всем, кто помогал во время разработки и тестирования.