

Наносервер NS1011 (NS1011)



НАНОСЕРВЕР является центральным устройством управления домом в рамках платформы 1-М Умный Дом.

Все датчики и устройства дома, участвующие в автоматизации, связываются с НАНОСЕРВЕРом по беспроводным или проводным каналам связи.

Основная задача НАНОСЕРВЕРа - управлять исполнительными устройствами по сценариям пользователя, в соответствии с поступающими командами от пользователя или сигналами от датчиков (событиями).

Созданная на облачном сервисе конфигурация переносится в НАНОСЕРВЕР и выполняется в нем локально, используя интернет и облачный сервис 1-М ОБЛАКО, только для расширенных возможностей, например, для оповещения о событиях, накопления статистики, удаленного управления из любой точки мира и т.п.

С остальными устройствами системы НАНОСЕРВЕР общается по беспроводному каналу (RF прием на выбранной из ряда частоте 315 или 433 или 868 или 915 МГц, передача на любой из этих частот - Наносервер умеет "на ходу" перенастраивать выходной тракт на необходимую частоту передачи).

Помимо радиочастотного управления в НАНОСЕРВЕР встроена возможность инфракрасного управления (ИК или IR) управление (TV, кондиционеры и т.п.).

Встроенное программное обеспечение НАНОСЕРВЕРа имеет возможность обновляться через интернет. Таким образом, по мере развития проекта обеспечивается непрерывное расширение возможностей НАНОСЕРВЕРа даже для ранее произведенных устройств.

Поддерживаемые стандарты связи:

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ (RF): ДО 1ГГц (NICE; CAME; GANT; Hormann; PowerCode;1527; X10)СВЯЗЬ ПО СЕТИ ETHERNET (LAN): RJ-45 EthernetИНФРАКРАСНАЯ СВЯЗЬ (IrDA) - прописывание команд без открывания корпуса (с расстояния до 1м)ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ (UART)*1-WIRE*

* - функция аппаратно реализована, но программно пока не поддерживается

Возможности

Возможность управления и контроля системы с помощью смартфона или планшета как через интернет, так и локально, без подключения к интернету.

Взаимодействие контроллера со специальным облачным сервисом, через который производится настройка и обеспечиваются расширенные функции.

Простая настройка системы самими пользователями без написания кода.

Поддержка беспроводной связи с датчиками и устройствами по самым распространенным стандартам и протоколам.

Возможность интеграции в систему датчиков и устройств различных производителей.

Запуск сценариев одной кнопкой или по условиям, событиям, суточным или недельным таймерам, прогнозу погоды и т.п.

Возможность выполнения основных функций без интернет (оффлайн).

Возможность оповещения о событиях через смс, электронную почту.

Возможность ИК-управления бытовой техникой без дополнительных устройств.

Мониторинг и управление системой домашней автоматике через интернет.

Геолокация – возможность автоматического выполнения действий в зависимости от координат пользователей (положения смартфонов).

Высокий уровень защиты от взлома как самого контроллера, так и сервиса и канала связи между ними

Сверхнизкое потребление электроэнергии.

Возможность обновления прошивки центрального контроллера по мере развития проекта и появления новых возможностей, поддержки новых устройств и т.п.

Комплектация

Наносервер NS1011

Кабель питания USB A - B 2.0

Блок питания USB 220В-5В

Патч-корд RJ45 (Ethernet)

Батарейка CR2032

Инструкция пользователя

Характеристики

Количество радиодатчиков / брелоков - 128

Тип подключаемых датчиков - ОКО на 433 МГц

Напряжение питания - 5 В

Ток потребления - 0,1 А

Частота, модуляция, кодировка - 433 МГц, ASK, PowerCode

Расстояние беспроводной связи - до 30 м

Рабочий температурный диапазон - от +1°C до +40°C

Габаритные размеры - 60x55x25 мм