

# Наносервер 1-М NS1011 (NS1011)



НАНОСЕРВЕР є центральним пристроєм управління будинком в рамках платформи 1-М Розумний Будинок.

Всі датчики і пристрої будинку, які беруть участь в автоматизації, зв'язуються з НАНОСЕРВЕРом по бездротових або дротових каналах зв'язку.

Основне завдання НАНОСЕРВЕРа - керувати виконавчими пристроями за сценаріями користувача, відповідно до команд, які надходять від користувача або сигналів від датчиків (подіями).

Створена на хмарному сервісі конфігурація переноситься в НАНОСЕРВЕР і виконується в ньому локально, використовуючи інтернет і хмарний сервіс 1-М ОБЛАКО, тільки для розширених можливостей, наприклад, для оповіщення про події, накопичення статистики, віддаленого управління з будь-якої точки світу і т.п.

З іншими пристроями системи НАНОСЕРВЕР спілкується по бездротовому каналу (RF прийом на обраній з ряду частоті 315 або 433 або 868 або 915 МГц, передача на будь-який з цих частот - Наносервер вміє "на ходу" перенастроювати вихідний тракт на необхідну частоту передачі).

Крім радіочастотного управління в НАНОСЕРВЕР вбудована можливість інфрачервоного управління (ІЧ або IR) управління (TV, кондиціонери і т.п.).

Вбудоване програмне забезпечення НАНОСЕРВЕРа має можливість оновлюватися через інтернет. Таким чином, у міру розвитку проекту забезпечується безперервне розширення можливостей НАНОСЕРВЕРа навіть для раніше вироблених пристроїв.

Стандарти зв'язку, що підтримуються:

БЕЗПРОВІДНИЙ ЗВ'ЯЗОК (RF): ДО 1 ГГц (NICE; CAME; GANT; Hormann;PowerCode;1527;X10)

ЗВ'ЯЗОК ПО МЕРЕЖІ ETHERNET (LAN): RJ-45 Ethernet

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ЗВ'ЯЗОК (IrDA) - прописування команд без відкривання корпусу (з відстані до 1м)

ПРОВІДНИЙ ЗВ'ЯЗОК (UART) \*

1-WIRE \*

\* - Функція апаратно реалізована, але програмно поки не підтримується

## Можливості

Можливість управління і контролю системи за допомогою смартфона або планшета як через інтернет, так і локально, без

підключення до інтернету.

Взаємодія контролера зі спеціальним хмарним сервісом, через який відбувається налаштування і забезпечуються розширені функції.

Проста настройка системи самими користувачами без написання коду.

Підтримка бездротового зв'язку з датчиками і пристроями по найпоширенішим стандартам і протоколам.

Можливість інтеграції в систему датчиків і пристроїв різних виробників.

Запуск сценаріїв однією кнопкою або за умовами, подій, добовим або тижневим таймерам, прогнозом погоди і т.п.

Можливість виконання основних функцій без інтернету (онлайн).

Можливість оповіщення про події через смс, електронну пошту.

Можливість ІК-управління побутовою технікою без додаткових пристроїв.

Моніторинг та управління системою домашньої автоматики через інтернет.

Геолокація - можливість автоматичного виконання дій в залежності від координат користувачів (положення смартфонів).

Високий рівень захисту від злому як самого контролера, так і сервісу і каналу зв'язку між ними

Наднизьке споживання електроенергії.

Можливість оновлення прошивки центрального контролера в міру розвитку проекту і появи нових можливостей, підтримки нових пристроїв і т.п.

## Комплектація

Наносервер NS1011

Кабель живлення USB A - B 2.0

Блок живлення USB 220В-5В

Патч-корд RJ45 (Ethernet)

Батарейка CR2032

Інструкція користувача

## Характеристики

Кількість радіодатчиків / брелоків - 128

Тип датчиків, що підключаються - ОКО на 433 МГц

Напруга живлення - 5 В

Струм споживання - 0,1 А

Частота, модуляція, кодування - 433 МГц, ASK, PowerCode

Відстань бездротового зв'язку - до 30 м

Робочий температурний діапазон - від +1°C до +40°C

Габаритні розміри - 60x55x25 мм