

## Краткая инструкция

### MegaD-2561 – новый проект в развитии проекта MegaD

1. MegaD-2561 поддерживает одновременно подключение в любой конфигурации, любые ДВА исполнительных модуля:
  - MegaD-7I7O-R, (7 стандартных входов, 7 релейных выходов)
  - MegaD-7I7O-R2, (7 стандартных входов, 7 релейных выходов)
  - MegaD-15-R, (15 релейных выходов)
  - MegaD-7I7O-SD, (7 стандартных входов, 7 симисторных выходов – из них 3 ШИМ диммируемых каналов)
  - MegaD-8I7O-S, (7 стандартных входов + 1 цифровой вход, 7 симисторных выходов)
  - MegaD-8I7O-R, (8 стандартных входов, 7 релейных выходов)
  - MegaD-8I7O-R+, (8 универсальных входов, 7 релейных выходов)
  - MegaD-8I7O-Combo, (8 универсальных входов, 7 универсальных выходов)
  - MegaD-14-IN, (14 универсальных входов)
  - MegaD-14in\_1out-R (14 универсальных входов, 1 выход релейный)

И управление дополнительными модулями

  - MegaD-2W, (2 симисторных выходов управляемых по 1-Wire)
  - MegaD-2R (2 входа, 2 релейных выходов)
  - MegaD-2Combo (2 входа, 2 универсальных выхода с возможностью самостоятельной замены реле, симистора, ШИМа, мосфет – управление светодиодными лентами)
  - U-sensor (датчик напряжения (сети))
  - IR-передатчик (ИК-передатчик)
2. Контроллер имеет внешних 38 портов для подключения различных датчиков, как цифровых, так и аналоговых, DHT11, DHT22, DS18B20, HTU21D, BMP180, BMP280, BME280, BH1750, MAX44009, TSL2591, Si7021, TEMT6000, MH-Z14, MQ-4, MQ-9, MCP23008, MCP23017, PCA9685, ADS1115, T6703/T67xx, MLX90614, MCP4725, MCP4018 и другие, а это контроль над температурой, влажностью, давлением, освещённостью, так же остались и все старые функции наследованные от MegaD-328 где можно было подключать различные датчики контроля газов, дыма, датчики движение, контактные датчики всё то что нужно для создания охранной и пожарной сигнализации.
3. 7 портов контроллера могут быть настроены для управления с помощью ШИМ-сигнала, с возможность выбора частоты (383Гц, 3064Гц, 24510Гц), поэтому управление и регулировка разными цветовыми оттенками с помощью светодиодов и светодиодных лент придаст неповторимый окрас для вашего Умного дома.
4. Поддержка на одном порту одновременно несколько датчиков температуры DS18B20, (1WBUS).
5. Работа с устройствами I2C.
6. Возможность вывода информации на OLED-дисплеи SSD1306.
7. Поддержка часов (RTC) DS3231/DS1307 позволяет установить планировщик заданий.
8. Добавлено управление 1-wire модулями на базе микросхемы DS2413.
9. Поддержка HTTP, MQTT.

10. Поддержка GSM-модулей: SIM300, SIM800L, SIM900, M590E.
11. Добавлена обработка внешних прерываний при работе с Wiegand (считыватели, кодовые панели), по просто кодовые панели доступа к помещениям по брелкам-таблеткам и карточкам.
12. Управления лентами WS2818/WS2811/WS2813
13. Возможность управления техникой по ИК-протоколу
14. Особенностью нашей сборки является воплощение фантазий в создании своего не повторимого Умного Дома, мы не зря выбрали увеличенный корпус для устройства MedaD-2561, тем самым предусмотрев возможность установки одного или даже двух OLED-дисплеев SSD1306 на панель индикации для вывода информации MedaD-2561, плата индикации имеет множество монтажных точек для самостоятельной установки на неё дополнительных устройств.

Подробная инструкция здесь:

<https://www.ab-log.ru/smart-house/ethernet/megad-2561>

Подробную информацию о настройке модуля можно прочесть на сайте:

<http://www.ab-log.ru>

Обсуждение разных конфигураций пользователями на форуме:

<http://www.ab-log.ru/forum/>

#### Методы управления через интернет:

1. Тестовый сервер для управления устройствами через интернет: <http://megad.ru/>
2. Простой Web-интерфейс для управления MegaD-328 для начинающих: <http://ab-log.ru/smart-house/ethernet/megad-panel>
3. Демонстрация демо версии Web-интерфейса: <http://www.ab-log.ru/demo/>
4. Демо версия для MegaD на базе ioBroker:  
<https://iobroker.net:8080/vis/index.html?megad#DemoView>. Интерфейс редактора на базе ioBroker: <https://iobroker.net:8080/vis/edit.html?megad#DemoView>
5. Интеграция модуля в открытую систему MajorDoMo: <http://majordomo.smartliving.ru>
6. Отличная программная платформа для умного дома **Система intraHouse**:  
<https://ih-systems.com/ru/product/plugin-megad/> демонстрационный режим  
<https://ih-systems.com/ru/demo/>