

# Краткая инструкция

## Многофункциональный Ethernet-контроллер MegaD-328

### для Умного дома.

**Ethernet** – это наиболее распространённая технология организации локальных сетей.

**Контроллер** — устройство управления в электронике и вычислительной технике.

Это первый контроллер, который обрёл жизнь с помощью сообщества, объединённого на форуме [www.ab-log.ru/forum](http://www.ab-log.ru/forum).

Умный дом по Ethernet, теперь это под силу каждому. Если вы решили испытать свои силы в построении своего Умного дома, это тот прибор, с которого нужно начать. Этим контроллером пользуются уже тысячи людей, которые самостоятельно внедряют его в свою систему Умного дома. Прибор способен контролировать температуру, влажность, освещённость, задымлённость, работать с различными датчиками газов и множество других.

Подробная инструкция здесь: <http://www.ab-log.ru/smart-house/ethernet/megad-328>.

Обсуждение на форуме здесь: <http://www.ab-log.ru/forum/viewtopic.php?f=1&t=294>.

1. MegaD-328 поддерживает исполнительные модули:
  - MegaD-7170-R, (7 входов, 7 выходов релейных)
  - MegaD-7170-R2, (7 входов, 7 выходов релейных)
  - MegaD-15-R, (15 выходов релейных, 15-й выход работать не будет)
  - MegaD-7170-SD, (7 входов, 7 выходов симисторных – из них 3 ШИМ)
  - MegaD-7170-S, (7 входов, 7 выходов симисторных)
  - MegaD-8170-R, (8 входов, 7 выходов релейных, 7-й выход работать не будет)
  - MegaD-8170-Combo, (8 входов, 7 выходов универсальных, 7-й выход работать не будет)
  - MegaD-8170-S, (8 входов, 7 выходов симисторных, 8-й вход работать не будет)
  - MegaD-14-IN, (14 входов)
  - MegaD-14in\_1out-R/S, (14 входов, 1 выход, выход работать не будет)
2. Контроллер имеет 16 портов для подключения различных датчиков, как цифровых, так и аналоговых, DHT11, DHT22, DS18B20, ВН1750, МАХ44009, TSL2591, ТЕМТ6000, МН-Z14, MQ-4, MQ-9, и другие, а это контроль над температурой, влажностью, давлением, освещённостью, подключать различные датчики контроля газов, дыма, датчики движение, контактные датчики всё то что нужно для создания охранной и пожарной сигнализации.
3. 3 порта контроллера могут быть настроены для управления с помощью ШИМ-сигнала, поэтому управление и регулировка разными цветовыми оттенками с помощью светодиодов и светодиодных лент придаст неповторимый окрас для вашего Умного дома.
4. Поддержка 1-wire датчиков температуры DS18B20.
5. Поддерживает работу со считывателями Touch Memory и ключами таблетками DS1990A, а также со считывателями EM-Marine, эмулирующими протокол 1-wire (например, CP-Z21).
6. Работа с устройствами I2C, где есть возможность вывода информации на OLED-дисплей SSD1306, а также датчиками I2C HTU21D, BMP180, BMP280, BME280, но через модуль MegaD-14-IN или его аналог с использованием скрипта.
7. Поддержка HTTP.

#### 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/>