

## Встраиваемое дистанционное управление и контроль через Ethernet

Модуль **MP713 Джером** предназначен для встраивания в различную электронную аппаратуру в качестве готового модуля сопряжения с компьютером через сетевой интерфейс Ethernet по протоколу TCP/IP. Модуль MP713 Джером является более компактной, упрощенной и, соответственно, недорогой версией модуля MP712 Лоран.



**Рис.1** Общий вид устройства.

Подробную инструкцию просим скачать с нашего сайта, со страницы модуля MP713 Джером:

Управлять модулем и подключенными к нему устройствами можно:

- через встроенный Web-интерфейс – достаточно запустить любой браузер, ввести IP адрес модуля (в локальной сети по умолчанию 192.168.0.101) и вы получаете наглядный пульт управления своим объектом в режиме реального времени
- систему простых текстовых команд: открытый командный интерфейс для управления модулем с помощью собственных программ
- при наличии Интернет-доступа во внутреннюю сеть - управлять своими объектами из любой точки мира

Для начала работы вам дополнительно потребуется:  
 - компьютер с операционной системой Windows  
 - сетевой кабель (патч-корд)

- для подключения к контактам колодки IDC подойдут гибкие провода для макетирования с разъемом типа «мама»
- источник питания постоянного тока 4-6,5В

### Внимание!

Все подключения выполнять при выключенном питании. Входы и выходы устройства не развязаны с входами микроконтроллера, поэтому проявлять особую осторожность при подаче сигналов на плату, соблюдать полярность и допустимые напряжения

Порядок сборки:

1. Изучите полное Техническое описание модуля MP714 с нашего сайта
2. Подключить модуль к сети с помощью патч-корда
3. Подключите источник питания
4. Установить соединение с модулем

Номер вывода	Обозначение	Описание вывода
1...4	IO1...IO4	Линия ввода/вывода 1-4; Счетчик импульсов 1-4
5,6	IO5, IO6	Линия ввода/вывода 5,6
7	PWM	ШИМ выход
8	NC	Вывод не используется (Not Connected)
9...12	IO7...IO10	Линия ввода/вывода 7 ...10
13	NC	Вывод не используется (Not Connected)
14,15	IO11, IO12	Линия ввода/вывода 11, 12
16		Земля
17		Если джампер JM1 установлен (состояние по умолчанию) – на вывод направляется напряжение +3.3 В от стабилизатора напряжения на плате.
18		Внешнее питающее напряжение величиной 4 – 6.5 В
19		Земля
20	IO13	Линия ввода/вывода 13
21...24	ADC1-ADC4	Аналоговый вход АЦП 1 ... АЦП 4
25	IO14	Линия ввода/вывода 14
26	USART Rx	Линия приема данных последовательного порта
27	USART Tx	Линия передачи данных последовательного порта
28...35	IO15-IO22	Линия ввода/вывода 15...22
36	RST	Входная линия. При включении модуля производится анализ ее состояния. При наличии логической единицы на входе производится сброс сохраненных настроек к значениям по умолчанию.

**Табл. 2** Назначение выводов модуля

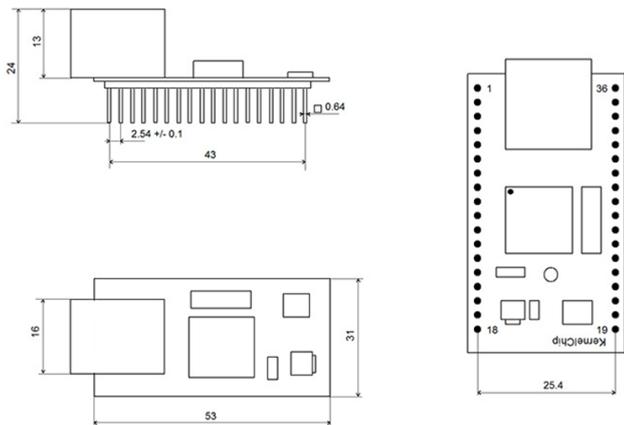


Рис. 3 Схема расположения выводов и размеры.



Рис.4 Внешний вид устройства снизу



Рис.5 Схема управления модулем через сеть Wi-Fi



Рис. 6 Схема подключения нескольких модулей в одну сеть

Не подлежит обязательной сертификации

### Правила и условия эксплуатации

Настройку направления линий проводить только при отключенных внешних нагрузках. Изменение направления передачи данных линии с подключенной внешней нагрузкой может привести к повреждению модуля.

- максимальное рабочее напряжение логических уровней линий ввода/вывода и входа АЦП составляет +5

В. Превышение этой величины может привести к полному или частичному выходу модуля из строя.  
 - интервал температур от -30°C до 70°C;  
 - относительная влажность воздуха до 80% устройств на нашем сайте [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru).

### Если собранное устройство не работает

1. Проверьте правильность монтажа, исправность кабеля и надежность контактов.
2. Проверьте правильность подключения питания.

### Претензии по товару принимаются,

если имеется товарный чек, инструкция по сборке, срок с момента покупки набора составляет не более 14 дней.

Торговая марка: Мастер Кит.

Артикул: МР714

Изготовлено: Россия ООО «Даджет»

115114, Россия, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 1,

e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

Гарантийный срок: 12 месяцев.

Подпишись и будь в курсе!

Информационные письма МАСТЕР КИТ – это новости, обновления, новинки, обучающие материалы и интересные факты из мира электроники.

