

# Адаптер дистанционного управления на руле

Универсальный адаптер предназначен для подключения штатных рулевых кнопок автомобилей BMW оснащенных шиной **i-Bus (BMW 3-series E46, BMW 5-series E39, BMW 7-series E38, BMW X3 E83, BMW X5 E53, E56, BMW Z4 E85, E86, BMW Z8 E52, MINI (BMW) Cooper R50, Cooper S R53, Land Rover (BMW) Range Rover L30, Land Rover (BMW) Rover 75 R40)** к магнитоам **Alpine, Pioneer, Sony, Clarion, Kenwood, JVC, Panasonic**.

Подключение к магнитоле производится ко входу для проводного адаптера, либо через внешний ИК светодиод (опционально по предзаказу).

## Подключение

<b>Красный:</b>	питание +12 В (ACC)
<b>Черный:</b>	масса (GND)
<b>Желтый:</b>	к шине i-Bus
<b>Оранжевый:</b>	выход, для подключения к магнитоле (Kenwood, JVC)
<b>Белый:</b>	для настройки контроллера
<b>Jack 3.5:</b>	выход, для подключения к магнитоле
<b>Шина из двух проводов:</b>	для подключения ИК светодиода (с полосой +)

## Настройка адаптера

### Настройка кнопок:

1. Соедините белый провод с массой, **после этого** подайте питание. Светодиод будет мерцать в течении 10 секунд. Дождитесь когда он потухнет.
2. Нажимайте на кнопку, настройку функций которой необходимо произвести. Текущее состояние будет отображаться миганием светодиода. Однократное мигание - на кнопку записана только одна команда, двукратное - на кнопку добавляется вторая команда (длинное нажатие, см. таблицу), трехкратное - кнопка не задействована.
3. Отсоедините белый провод.

\*Вторая команда доступна для кнопок SEEK+, SEEK-, DIAL.

\*При запрограммированной кнопке R/T вводится задержка при старте, это связано с особенностью работы шины i-Bus. В течение 10 секунд после включения питания, адаптер не реагирует ни на какие команды, контрольный светодиод при этом мигает с периодичностью 2 раза в секунду.

\*По умолчанию кнопка R/T не запрограммирована.

### Выбор производителя магнитолы:

1. Подайте питание, **после этого** соедините белый провод с массой. Светодиод мигнет несколько раз, отображая текущий номер из списка производителей.
2. Нажмите на любую кнопку на руле столько раз – под каким номером стоит производитель магнитолы. Дождитесь подтверждения таким же количеством вспышек светодиода.
3. Отсоедините белый провод.

Все настройки записываются в память адаптера и не сбываются при отключении питания.

# BMW

BMW3 (E46) 2001->2005  
BMW5 (E39) 2001->2003  
BMWMini 2001->  
BMWX3 2004->  
BMWX5 (E53) 2001->  
BMWZ4 2003->

BMW3 (E46) 1998->2003  
BMW5 (E39) 1996->2001  
BMW7 (E38) 1994->2003  
BMWX5 (E56) 2000->2001



№	Команды		Короткое нажатие	Длинное нажатие	Подключение
	Производитель				
1	ALPINE	1	VOLUME+		Управление через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы, или с использованием входа инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.
		2	VOLUME-		
		3	SEEK+	UP	
		4	SEEK-	DOWN	
		5	SOURCE	BAND	
		6	MUTE	POWER	
		7	POWER		
2	CLARION	1	VOLUME+		Управление через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы, или с использованием входа инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.
		2	VOLUME-	MUTE	
		3	SEEK+		
		4	SEEK-		
		5	SOURCE	BAND	
		6	MUTE	BAND	
3	JVC	1	VOLUME+		Управление через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы, или с использованием входа инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.
		2	VOLUME-	MUTE	
		3	SEEK+		
		4	SEEK-		
		5	SOURCE	BAND	
		6	MUTE	BAND	
4	KENWOOD	1	VOLUME+	СНЯТЬ ТРУБКУ	Управление через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы, или с использованием входа инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.
		2	VOLUME-	MUTE	
		3	SEEK+		
		4	SEEK-		
		5	SOURCE	MUTE	
		6	MUTE	СНЯТЬ ТРУБКУ	
		7	СНЯТЬ ТРУБКУ		
		8	ПОЛОЖИТЬ ТРУБКУ		
5	PANASONIC	1	VOLUME+		Управление через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы, или с использованием входа инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.
		2	VOLUME-	MUTE	
		3	SEEK+		
		4	SEEK-		
		5	SOURCE	BAND/SET	
		6	MUTE	SEL/MENU	
6	PIONEER	1	VOLUME+		Управление через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы, или с использованием входа инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.
		2	VOLUME-	MUTE	
		3	SEEK+	UP	
		4	SEEK-	DOWN	
		5	SOURCE	FUNC	
		6	MUTE	FUNC	
		7	UP		
		8	DOWN		
7	SONY	1	VOLUME+		Управление через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы, или с использованием входа инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.
		2	VOLUME-	MUTE	
		3	SEEK+	UP	
		4	SEEK-	DOWN	
		5	SOURCE	OFF	
		6	MUTE	MODE	
		7	OFF		
		8	SEL	MODE	

продолжение на следующей странице

продолжение таблицы

№	Производитель	Команды	Короткое нажатие	Длинное нажатие	Подключение
8	PIONEER SONY	1	VOLUME+		Управление только через вход дистанционного управления на задней стенке магнитолы.
		2	VOLUME-		
		3	SEEK+	UP (переход по папкам)	
		4	SEEK-	DOWN (переход по папкам)	
		5	SOURCE		
		6	MUTE		