

# Звуковой информатор с распознаванием направления в вандалозащищенном металлическом корпусе

## KingSound V2.03



### Основные функции:

Информатор KingSound воспроизводит аудиосообщения, записанные во внутреннюю память устройства при срабатывании инфракрасного датчика движения. Датчик срабатывает при появлении в зоне его действия теплого движущегося объекта (человека, животного). В зависимости от направления движения человека включается воспроизведение разных аудиофайлов.\*

*\*Может работать также в обычном режиме, без распознавания направления.*

### Параметры:

Объем памяти - 4 Мбайта. *\*Под заказ возможна установка памяти 8, 16 Мбайт.*

Поддерживаемые форматы аудиофайлов: mp3 (битрейт 8..320кбит/сек).

Дальность действия датчика движения около 5 метров, угол обзора 60 градусов.

Питание: от внешнего источника постоянного напряжения 12V.

Ток потребления в режиме ожидания : 20mA.

Выходная мощность : 2Вт.

Мощность внешней нагрузки для включения одновременно со звуком: макс. 600Вт.

Корпус из металлического сплава.

Размер : 104\*100\*28мм.

### Контакты для подключения:

DC12V - разъем для подключения источника питания, "плюс" в центре.

Панель контактов:

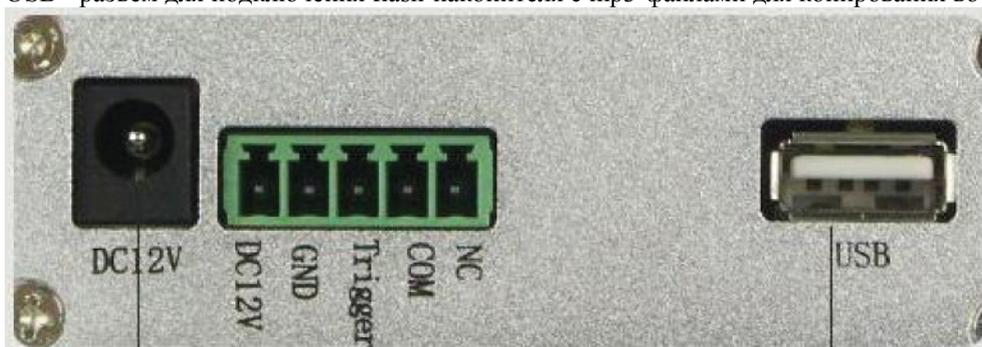
DC12V - "плюс" источника питания,

GND - "минус" источника питания, общий провод,

Trigger - контакт для подачи внешнего сигнала включения воспроизведения (логический "0"),

COM, NC - Контакты для подключения внешней нагрузки. Замыкаются при срабатывании датчика синхронно с включением воспроизведения.

USB - разъем для подключения flash-накопителя с mp3-файлами для копирования во внутреннюю память устройства.



## Элементы управления:



Кнопка	Тип нажатия	Режим распознавания направления		Режим без распознавания направления	
		Функция	Индикатор	Функция	Индикатор
VOL+	короткое	Воспроизведение аудиофайла при движении справа налево	зеленый индикатор горит	переключение на предыдущий файл	зеленый индикатор горит
	длинное >3сек.	вход в режим управления громкостью	красный индикатор мигает	вход в режим управления громкостью	красный индикатор мигает
	короткое в режиме управления громкостью	увеличение громкости на одну ступень (всего 8 уровней)	зеленый индикатор горит	увеличение громкости на одну ступень (всего 8 уровней)	зеленый индикатор горит
VOL-	короткое	Воспроизведение аудиофайла при движении слева направо	зеленый индикатор горит	переключение на следующий файл	зеленый индикатор горит
	длинное >3сек.	вход в режим управления громкостью	красный индикатор мигает	вход в режим управления громкостью	красный индикатор мигает
	короткое в режиме управления громкостью	уменьшение громкости на одну ступень (всего 8 уровней)	зеленый индикатор горит	уменьшение громкости на одну ступень (всего 8 уровней)	зеленый индикатор горит
M1	короткое	-----	красный индикатор загорается на 2сек.	Переключение на режим А (воспроизводятся все аудиоролики)	красный индикатор загорается на 2сек.
	длинное >3сек.	-----	-----	-----	-----
M2	короткое	-----	красный индикатор загорается на 2сек.	Переключение на режим В (воспроизводится один выбранный аудиоролик)	красный индикатор загорается на 2сек.
	длинное >3сек.	переключение в режим без распознавания направления	красный индикатор мигает 4 раза	переключение в режим распознавания направления	красный индикатор мигает 2 раза

## Алгоритм работы реле (управление внешней нагрузкой).

При срабатывании датчика загорается зеленый индикатор, реле замыкается, и запускается таймер замкнутого реле. Реле остается замкнутым до истечения времени таймера, даже если воспроизведение аудиоролика уже закончилось. Пока реле остается замкнутым, красный индикатор мигает с частотой 1 раз в 2сек. Если в это время происходит повторное срабатывание датчика, таймер замкнутого реле перезапускается сначала, и реле остается замкнутым, красный индикатор прекращает мигать.

Реле размыкается по истечении времени таймера замкнутого реле, при условии, что в это время не было повторных срабатываний датчика.

Если время таймера замкнутого реле меньше длительности аудиоролика, реле размыкается по истечении этого времени. И воспроизведение продолжается уже с разомкнутыми контактами реле.

В состоянии замкнутого реле нажатие любого из кнопок размыкает его.

## Начало работы.

Подключите питание к клеммам DC12V (плюс питания) и GND (минус питания) или к гнезду DC12V.

К клеммам COM, NO можно подключить внешнюю нагрузку мощностью не более 600Вт, например лампу освещения. Дождитесь, когда погаснет индикатор (примерно 60сек.) После этого информатор готов к работе.

Кнопками управления режимами выберите требуемый режим работы. Кнопками перемотки выберите нужный аудиофайл. Кнопками громкости установите требуемый уровень громкости.

Вход Trigger запускает воспроизведение кнопкой или внешним сигналом (замыканием Trigger и GND).

## Запись аудиофайлов.

Для записи аудиофайлов во внутреннюю память устройства вставьте USB-накопитель с mp3-файлами в разъем (суммарный размер всех записываемых аудиофайлов не должен превышать 4 Мбайта). Затем одновременно нажмите и удерживайте обе кнопки M1 и M2 до тех пор, пока индикатор не начнет мигать. После этого отпустите ее. Пока индикатор мигает, идет процесс копирования. Дождитесь, когда индикатор погаснет. После этого можно извлечь USB-накопитель.

Файл конфигурации. Создайте файл с именем Config.txt запишите в него строку конфигурации, и поместите его на flash накопитель вместе с вашими mp3-файлами для записи.

Формат строки конфигурации в файле конфигурации: cfxх уу зз vv//

cf - обязательные символы,

xx - длительность таймера замкнутого реле в секундах (допускается значение 00..99сек.),

уу - длительность таймера замкнутого реле в секундах повторно (должно совпадать с xx),

zz - задержка между повторным срабатыванием датчика после окончания воспроизведением (05..99сек.)

vv - выбор файла для воспроизведения внешним сигналом Trigger. Может иметь два значения:

00 - выбор производится кнопкой VOL+

01 - выбор производится кнопкой VOL-

// - обязательные символы.

## Особые указания:

Соблюдать полярность питания, иначе прибор может выйти из строя !

Не превышать мощность внешней нагрузки.

Избегать установки вблизи обогревательных приборов и мест с резкими перепадами температуры.

При температуре внешней среды свыше 40гр.С возможна нестабильная работа и ложные срабатывания.

Распознавание направления работает при перемещении справа-налево или слева-направо при горизонтальном расположении информатора. При этом человек должен пересекать границы зоны действия датчика, т.е. полностью выходить из этой зоны.

При смене направления внутри зоны действия датчика распознавание направления может работать некорректно.

Для дальности свыше 5м распознавание направления может работать некорректно.