



Автомобильный ресивер  
с цифровым процессором

## WX-509D



2xUSB



RADIO



SD

**HANDS  
FREE**

ГРОМКАЯ  
СВЯЗЬ



6xRCA



4x50W



DSP

Руководство пользователя



## Внешний вид и управление

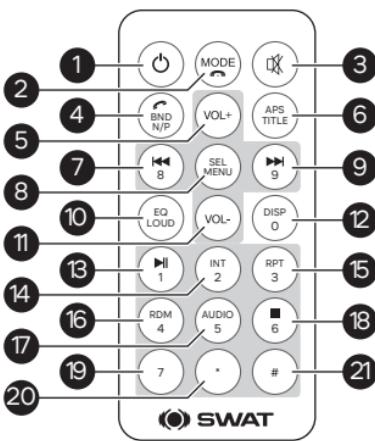


1. При удержании – включение и выключение ресивера.
2. Переключение источников воспроизведения: RADIO/USB/SD/AUX/БЛЮТУС. Источники SD и USB отображаются, если вставлена SD-карта или USB-источник.  
При активном Блютус – отклонение или завершение вызова.
3. В режиме РАДИО: переключение между банками памяти радиостанций FM1/FM2/FM3.  
При активном Блютус – прием или начало вызова. Во время разговора – перевод вызова с ресивера на телефон и обратно.
4. Изменение уровня громкости.  
При нажатии – переключение настроек.
5. Приглушение звука (Mute).
6. В режиме РАДИО – автоматический поиск и сохранение в памяти радиостанций с устойчивым сигналом.  
В режиме SD/USB при нажатии – режим выбора трека с помощью цифровых клавиш (1–6) или регулятора громкости.  
Нажмите еще раз, чтобы выбрать трек.
7. В режиме РАДИО: поиск предыдущей радиостанции, при удержании – переключение в режим ручной настройки.  
В режиме SD/USB: переключение на предыдущий трек, при удержании – перемотка назад.
8. В режиме РАДИО: поиск следующей радиостанции, при удержании – переключение в режим ручной настройки.  
В режиме SD/USB: переключение на следующий трек, при удержании – перемотка вперед.

9. При удержании переход в режим настройки времени: Вращайте регулятор громкости, чтобы выставить значение, нажмите, чтобы переключиться на настройку часов или минут. Нажмите любую другую кнопку, чтобы завершить настройку.
10. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: старт/пауза/продолжение воспроизведения.
11. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: включение/выключение режима последовательного воспроизведения 10-секундных фрагментов всех треков источника.
12. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: выбор режима повтора воспроизведения: одного трека, папки или всех треков источника.
13. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: включение/выключение режима воспроизведения треков в произвольном порядке.
14. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: перемотка на 10 треков назад, при удержании – переход к предыдущей папке источника.
15. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: перемотка на 10 треков вперед, при удержании – переход к следующей папке источника.
16. Вход AUX.
17. USB-порт для подключения USB-источников с аудио-файлами.
18. USB-порт для зарядки мобильных устройств.
19. Слот для MicroSD карты памяти с аудио-файлами.
20. Кнопка сброса всех настроек (Reset).
21. Встроенный микрофон.
22. ИК-приемник сигналов пульта ДУ.

---

## Пульт ДУ



1. Включение и выключение ресивера.
2. Переключение источников воспроизведения: RADIO/USB/SD/AUX/БЛЮТУС.  
При активном Блютус – отклонение или завершение вызова.
3. Приглушение звука (Mute).
4. В режиме РАДИО: переключение между банками памяти радиостанций FM1/FM2/FM3. При удержании – автоматический поиск и сохранение в памяти радиостанций с устойчивым сигналом.  
При активном Блютус – прием входящего вызова или набор номера и начало вызова. Во время разговора – перевод вызова с ресивера на телефон и обратно.
5. Увеличение уровня громкости.
6. В режиме РАДИО – автоматический поиск и сохранение в памяти радиостанций с устойчивым сигналом.  
В режиме SD/USB – выбором трека: нажмите цифровые клавиши, чтобы ввести номер нужного трека.
7. В режиме РАДИО: поиск предыдущей радиостанции, при удержании – переключение в режим ручной настройки.  
В режиме SD/USB: переключение на предыдущий трек, при удержании – перемотка назад.  
При активном Блютус – цифра 8 для набора номера.
8. При нажатии – переход к настройкам.

- При удержании – настройка времени.
9. В режиме РАДИО: поиск следующей радиостанции, при удержании – переключение в режим ручной настройки.  
В режиме SD/USB: переключение на следующий трек, при удержании – перемотка вперед.  
При активном Блютус – цифра 9 для набора номера.
10. При нажатии – переключение пресетов эквалайзера.  
При удержании – включение/отключение тонкомпенсации.
11. Уменьшение уровня громкости.
12. При удержании – настройка времени.
13. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: старт/пауза/продолжение воспроизведения.  
При активном Блютус – цифра 1 для набора номера.
14. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: включение/отключение режима воспроизведения фрагментов всех треков источника.  
При активном Блютус – цифра 2 для набора номера.
15. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: выбор режима повтора воспроизведения: одного трека, папки или всех треков источника.  
При активном Блютус – цифра 3 для набора номера.
16. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: включение/выключение режима воспроизведения треков в произвольном порядке.  
При активном Блютус – цифра 4 для набора номера.
17. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: перемотка на 10 треков назад, при удержании – переход к предыдущей папке источника.  
При активном Блютус – цифра 5 для набора номера.
18. В режиме РАДИО: выбор сохраненного радио-канала.  
В режиме SD/USB: остановка воспроизведения.  
При активном Блютус – цифра 6 для набора номера.
19. При активном Блютус – цифра 7 для набора номера.
20. При активном Блютус – символ \* для набора номера.
21. При активном Блютус – символ # для набора номера.

---

## Режим Hands-free (Блютус)

Включите на телефоне Блютус и выполните поиск доступных устройств. Выберите «WX-509D» и подключитесь к нему.

Для воспроизведения музыки с телефона, запустите на телефоне музыкальный проигрыватель. На ресивере вы сможете переключать треки, ставить на паузу и возобновлять воспроизведение.

Чтобы прервать соединение выключите Блютус на телефоне.

## Приложение

Установите приложение Swat DSP из Google Play или App Store. После успешного подключения на экране появится главное меню.

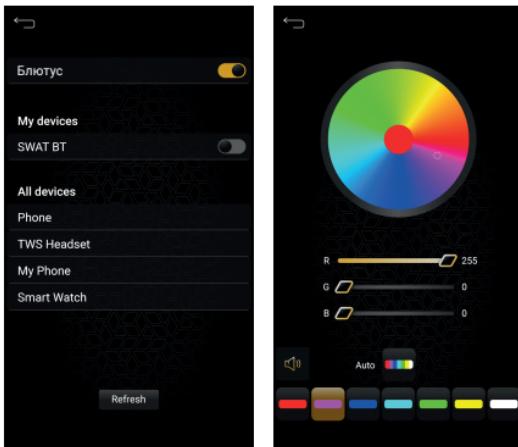


Для перехода к подключененным источникам воспроизведения или настройкам нажмите соответствующие иконки.

Для возврата в главное меню из любого источника или настройки, нажмите .

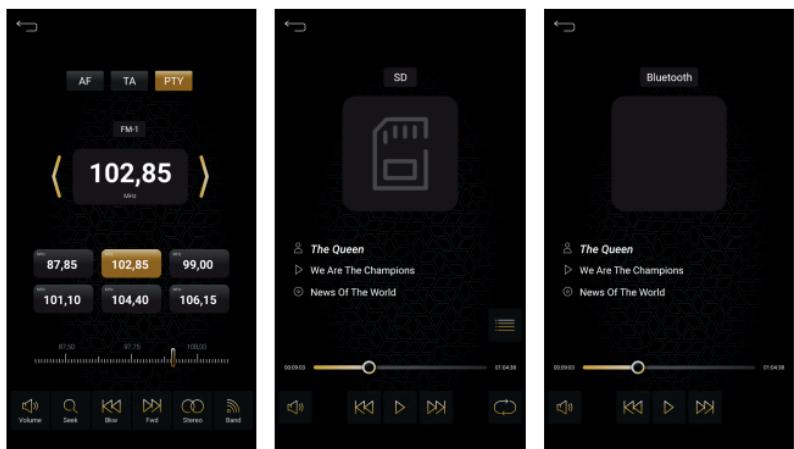
## Настройки

В разделе «Настройки» можно обновить Блютус-подключение, а в разделе «Цвет» – выбрать один из цветов подсветки кнопок и экрана ресивера или включить режим мультиподсветки.



## Источники

Стандартный интерфейс для каждого активного источника воспроизведения.

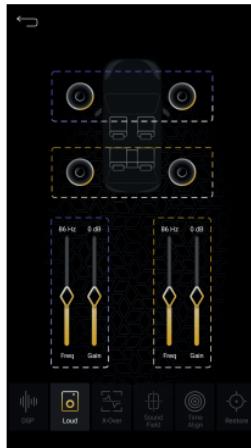


## Настройки DSP

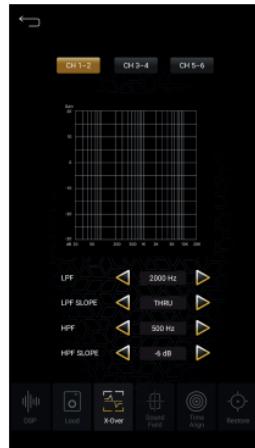
Настроить параметры цифрового процессора звука можно в разделе «DSP».



Настройка эквалайзера



Настройка тонкомпенсации



Поканальная настройка фильтров



Настройка баланса



Настройка временных задержек

## Характеристики

Тип дисплея	Широкоугольный LCD-дисплей (2 строки)
Подсветка кнопок	Мультиподсветка экрана и кнопок 7 цветов: красный, зеленый, синий, желтый, бирюзовый, фиолетовый, белый
Тип установки	1 DIN
USB	V 2.0, USB1 – 5 В / 1A, USB2 – 5 В / 2,1 A
Блютус	V 5.0, профили A2DP, HFP1, AVRCP
AUX-вход	Jack 3,5 мм
Слот SD-карты	На фронтальной панели
Форматы аудио	MP3, WMA, WAV, FLAC
Радио	FM
Количество запоминаемых станций	18 FM
Диапазоны	FM: 87,5 – 108 МГц
Звуковой процессор	DSP Asahi-Kasei AK7604
Встроенный усилитель	4 × 50 Вт (максимальная мощность)
RCA выходы	6 каналов, амплитуда – 4 В, фаза 0–180, уровень -8 dB / 0 / +8 dB
ФВЧ	Каналы 1–2, 3–4, 5–6
ФНЧ	Каналы 1–2, 3–4, 5–6
Крутизна среза	6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 дБ/окт
Эквалайзер	Параметрический, 32 полосы (Q-фактор 0,1–10, уровень -6 / 0 / +6 dB), 8 фиксированных предустановок
Временные задержки	Поканально 0–18 мсек, 0–612 см (шаг 0,02 мсек / 0,68 см)
Функция Apps Control	Android, iOS (приложение SWAT DSP)
Беспроводной пульт ДУ	ИК, в комплекте
Кнопки руля	Jack 3,5 мм, через дополнительный интерфейс (опция)
Сопротивление акустических систем	2 – 8 Ом



ЕАС  
[swat.ru](http://swat.ru)