



NAM1630

**Цифровой медиа ресивер
со звуковым процессором**

Руководство пользователя

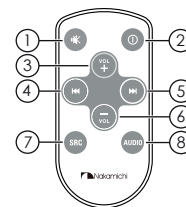
ВНЕШНИЙ ВИД И УПРАВЛЕНИЕ



1. Встроенный микрофон
2. Слот MicroSD-карты.
3. IR-приемник.
4. Регулировка громкости.
5. При коротком нажатии — приглушение звука (MUTE);
При длинном нажатии — включение или выключение устройства.
6. Возврат в главное меню.
7. Быстрое переключение предустановок эквалайзера.
8. Сброс настроек (RESET).
9. USB-порт.

ПУЛЬТ ДУ

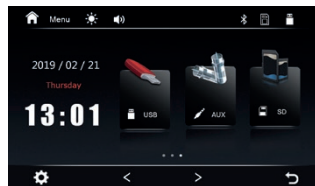
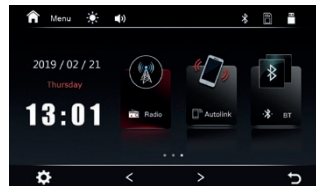
1. Приглушение звука.
2. Включение или выключение устройства.
3. Увеличение громкости.
4. В режиме радио — предыдущая станция;
В режиме плеера — предыдущий трек.
5. В режиме радио — следующая станция;
В режиме плеера — следующий трек.
6. Уменьшение громкости.
7. Переключение режимов.
8. Настройка стерео- и моно- режимов.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Главный экран

Для перемещения между экранами нажимайте на иконки < или > в нижней части экрана.



Основные функции



Радио



Autolink — отображение экрана телефона на ГУ



Bluetooth-интерфейс



Внешний USB-источник



Подключение по AUX



Карта памяти MicroSD



Настройки кнопок руля



Настройки устройства



Настройки звука (DSP)

Строка статуса



— переход на главный экран,  — регулировка громкости,



— отключение экрана/ночной/дневной режимы,



  — источники воспроизведения

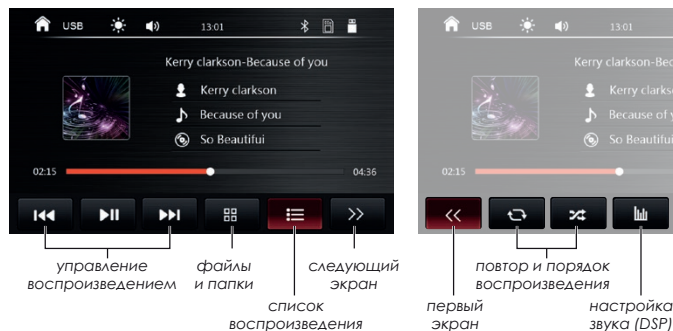
Радио



1. Переключение диапазонов и банков памяти
2. Автоматический поиск и сохранение радиостанций. При продолжительном нажатии — последовательное прослушивание всех сохраненных радиостанций.
3. Переключение стерео и моно режимов
4. Переключение между режимом LOC — сохранение в памяти радиостанций только с сильным сигналом для устойчивого приема на большом расстоянии; и режимом DX — для местных радиостанций.
5. Ручной ввод частоты радиостанции.
6. Настройки звука (DSP).

Плеер

При подключении USB-источника или SD-карты автоматически начинается воспроизведение. Для перехода к выбору папок и файлов (по типу) источника нажмите . Перейдите на следующий экран плеера к режимам повтора и порядка воспроизведения, а также настройкам звука.



AUX

После подключения внешнего источника ко входу AUX, нажмите иконку «AUX» для перехода к источнику.

Autolink

После перехода к данной функции следуйте инструкциям на экране. **Внимание!** Для подключения телефона к головному устройству используйте только оригинальный кабель из комплекта поставки вашего смартфона.

Более подробная инструкция по подключению на сайте nakamichi.ru

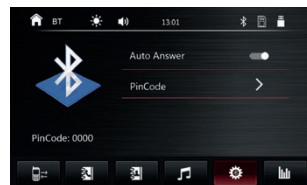
BLUETOOTH

Сопряжение с телефоном

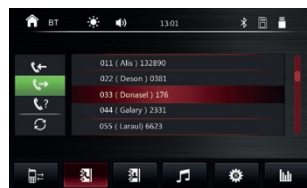
Подключите ваш телефон к ресиверу по Bluetooth:

1. Включите Bluetooth на вашем мобильном устройстве.
2. Найдите в списке доступных подключений «NAM1630» и подключитесь к нему.
3. После успешного соединения аудио-сигнал с вашего телефона (звонки или музыка) будут автоматически воспроизводиться на аудиосистеме автомобиля.

Для уточнения параметров Bluetooth вашего мобильного устройства обратитесь к инструкции по эксплуатации вашего устройства.



Звонки и контакты



Чтобы совершить звонок по громкой связи, наберите номер или вызовите абонента на вашем телефоне или в меню набора номера ГУ. При первом подключении необходимо будет выполнить синхронизацию контактов и журнала вызовов телефона и магнитолы. Чтобы перевести аудио-сигнал с громкой связи на ваш телефон или с телефона на аудио-систему автомобиля, во время звонка нажмите кнопку  на ресивере.

Bluetooth-музыка (A2DP)

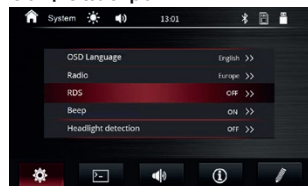
Ресивер поддерживает протокол передачи аудио по Bluetooth A2DP. Нажмите , чтобы перейти к плееру и воспроизводить музыку с вашего телефона на аудио-системе автомобиля.

Вы сможете управлять воспроизведением кнопками на экране:

- Чтобы переключать треки нажимайте  или 
- Чтобы остановить или продолжить воспроизведение нажимайте 

НАСТРОЙКИ

Общие настройки



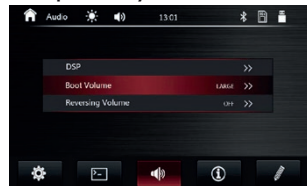
Настройки языка интерфейса, региона и функций радио, звука кнопок, освещения, кнопок рулевого управления, цвета подсветки кнопок, времени и даты, сброс настроек.

Настройки экрана



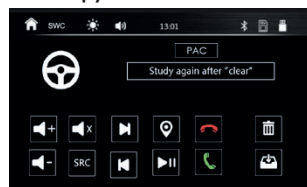
Настройки параметров экрана (яркость, контрастность и т. д.), калибровка сенсора, настройка фона.

Настройки звука



Настройки звука (DSP), уровня громкости при включении, уровня приглушения звука при включении задней передачи.

Кнопки руля

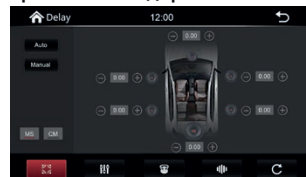


Перейдите в пункт «SWC» основных настроек.

1. Нажмите иконку «Очистить», чтобы начать настройку.
2. Нажмите иконку функции ресивера.
3. Нажмите и удерживайте кнопку на руле для данной функции.
4. Повторите шаги 2 и 3 для всех нужных функций.
5. Нажмите иконку «Сохранить».

НАСТРОЙКИ АУДИО (DSP)

Временные задержки



Настройка временных задержек для каждого динамика. Значение задержки можно установить в миллисекундах или сантиметрах.

Эквалайзер



Ручная поканальная настройка 14-ти полос параметрического эквалайзера, сохранение или выбор одного из пресетов.

Freq — частота настройки

Gain — точный уровень сигнала

Q — добротность эквализации

+ **-** — изменение значения выбранного параметра

<< **>>** — переход к другим полосам эквалайзера

Настройка тонкомпенсации



Установка значений уровней динамиков на выбранных частотах.

Настройка фильтров



Выбор конфигурации акустических систем: 2-х, 3-х полосная или 5.1. Поканальная настройка фильтров низких и высоких частот: тип фильтра, значение частоты фильтра, значение крутизны среза фильтра, уровень громкости канала.

Mute — полное отключение сигнала канала,

Link — попарная группировка каналов для дублирования настроек

0° — переключение фазы 0–180°

НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ ПК

ПО доступно на официальном сайте nakamichi.ru



Save — перенос текущих настроек с устройства.

Memory — сохранение профилей настроек в памяти компьютера, загрузка профиля в устройство.

Load PC Presets File

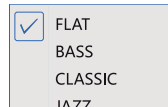
Save PC Presets File

Options — выбор языка интерфейса, установка порога уровня шума входящего сигнала, информация о версии ПО.

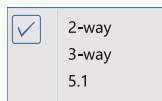
Mixer — трассировка входного сигнала относительно выходного.



Audio — пресеты эквализации



Speaker Null — конфигурация акустических систем.



Регулировки эквалайзера



Настройка значений для 14-ти полос параметрического эквалайзера:

Freq — значение частоты настройки

Q — регулировка добротности эквализации

Gain — точная настройка уровня сигнала также регулируется ползунком

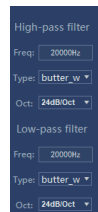
GEQ — выбор типа эквалайзера: графический или параметрический.

Reset EQ — сброс всех настроек эквалайзера до исходных значений.

Restore EQ — восстановление последних сброшенных значений уровня сигнала всех полос.

Все настройки эквалайзера можно выполнить для каждого канала отдельно.

Фильтры высоких и низких частот



Поканальные фильтры для низких и высоких частот:

Freq — значение частоты настройки

Type — тип фильтра

Oct — порядок фильтра — крутизна среза.

Временные задержки

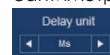


Поканальная настройка идентификаторов, временных задержек, уровня и фазы.

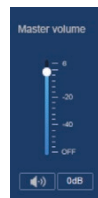
Поканальная настройка времени задержки сигнала.

 — отключение сигнала выбранного канала.

Значение задержки можно установить в миллисекундах, сантиметрах или дюймах.



Общий уровень сигнала



Точная настройка общего уровня выходного сигнала, или полное отключение сигнала.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Напряжение:	DC 10,5–16 V
Максимальная мощность:	4×50 W
Сопротивление динамиков:	4 – 8 Ом
Размер устройства:	178×100×128 мм
Размер лицевой панели:	178×100 мм / 170×96 мм
Вес:	0,9 кг
Предохранитель:	15 А

Экран

Размер:	7 дюймов
Разрешение:	1024×600 px

Аудио

Мощность MAX:	4 × 50 W
Сопротивление динамиков:	4–8 Ω
Выходы предусилителя:	8 RCA, 4 V
Эквалайзер:	параметрический, 14 полос, добротность 0,404 – 28,85, усиление -20 – +20 дБ, шаг 0,1 дБ

Временные задержки:	0 – 20 мс или 0 – 692 см
Кроссовер:	20 – 20000 Гц, шаг 1 Гц, 6 – 48 дБ/окт., Butterworth / Linkwitz-Riley / Bessel

Фаза:	0 / 180°
-------	----------

Радио

Диапазон частот FM:	87.5 MHz – 108.0 MHz
Диапазон частот AM:	522 KHz – 1620 KHz

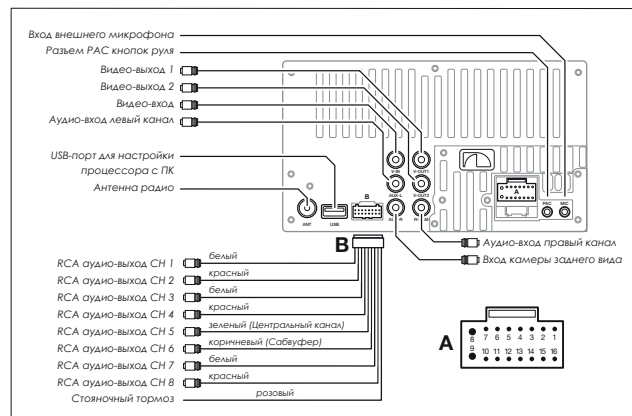
USB/SD

Аудио-форматы:	MP3/APE/AAC/WAV/FLAC
Видео-форматы:	H264/WMV/DIVX/AVI/MKV/FLV
Напряжение USB:	5 V / 1 A

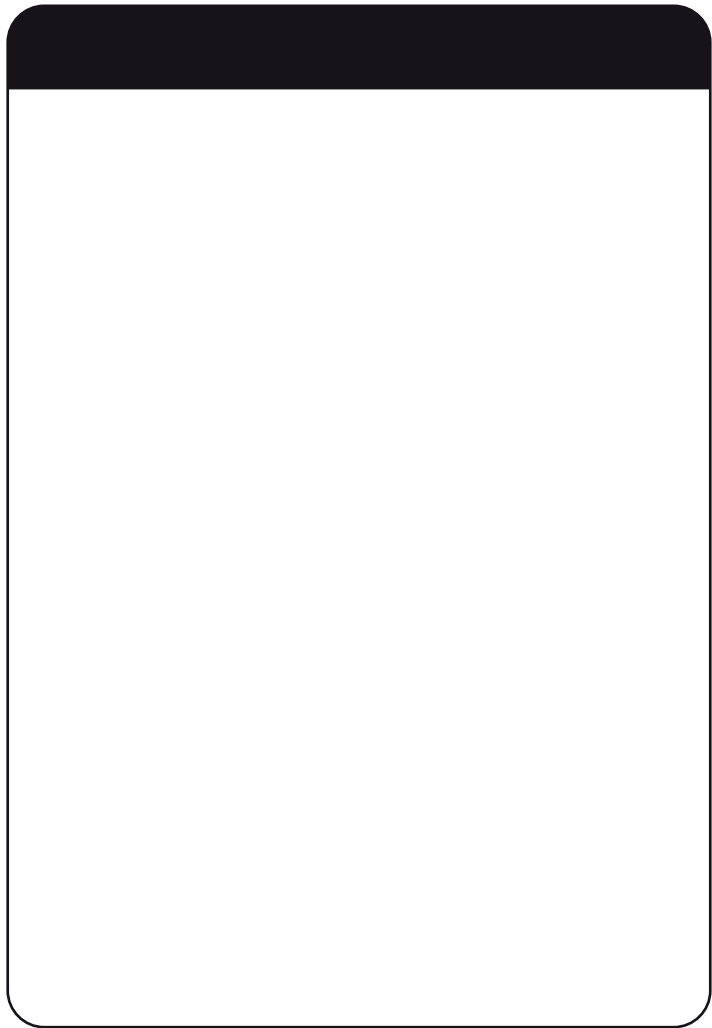
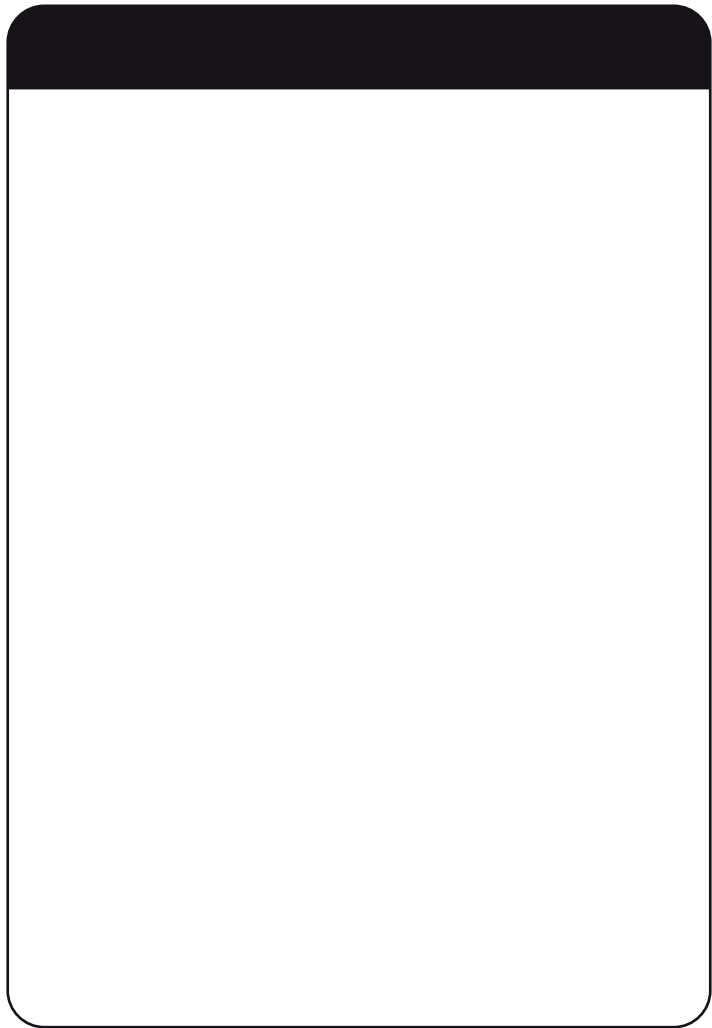
Bluetooth

Профиль:	BT4.0, HFP, +EDR, A2DP
Частота:	2.4 GHz

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



A	1	Передний левый +	9	Аккумулятор +12V
	2	Передний левый –	10	Подсветка
	3	Передний правый +	11	Кнопки руля 2
	4	Передний правый –	12	Антенна +12V
	5	Кнопки руля 1	13	Задний левый –
	6	Задний ход +12V	14	Задний левый +
	7	ACC +12V	15	Задний правый +
	8	Масса –	16	Задний правый –



 Nakamichi®

EAC