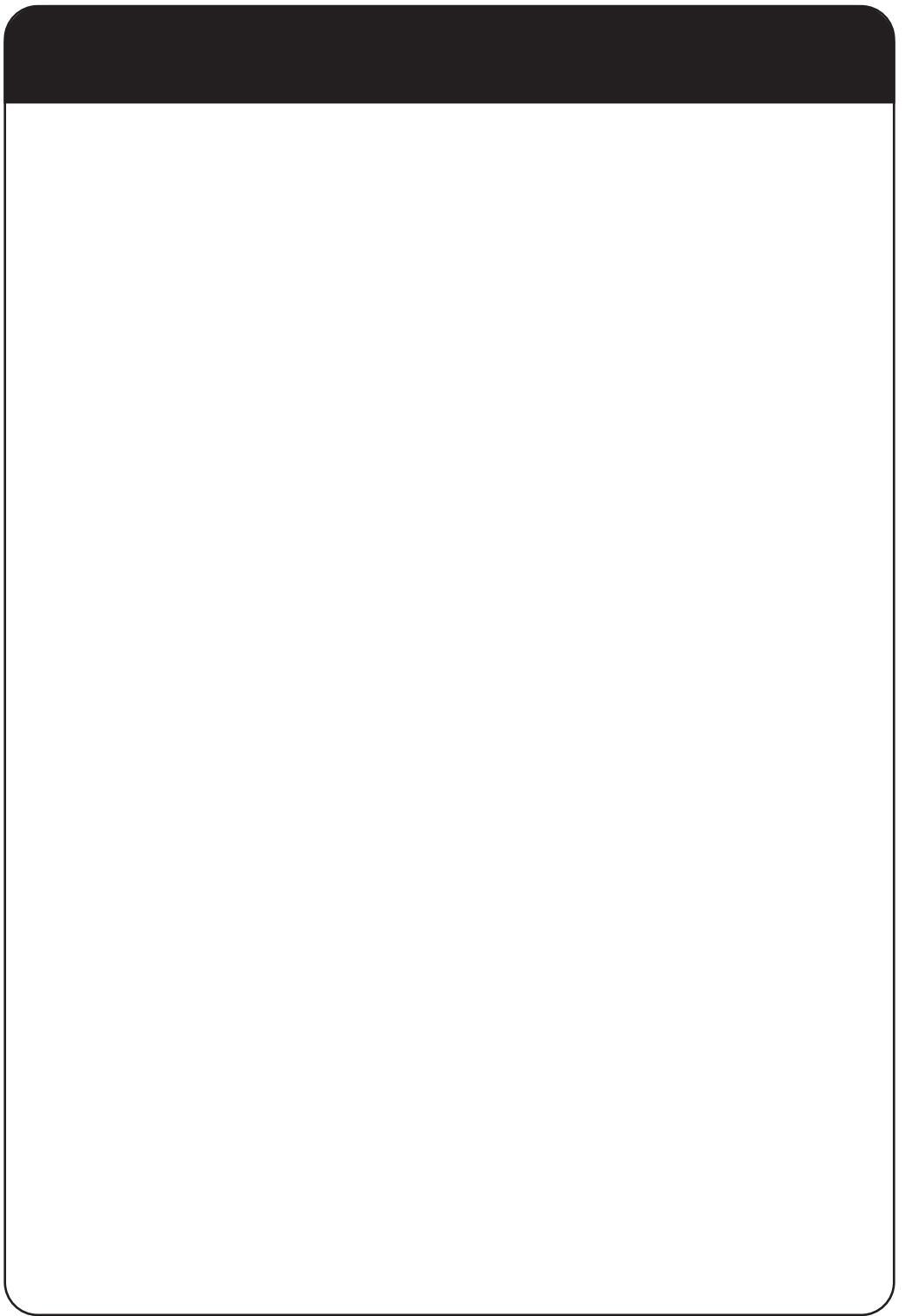




NDS6831

Цифровой звуковой процессор

Руководство пользователя



ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение техники Nakamichi. Для длительной и эффективной эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

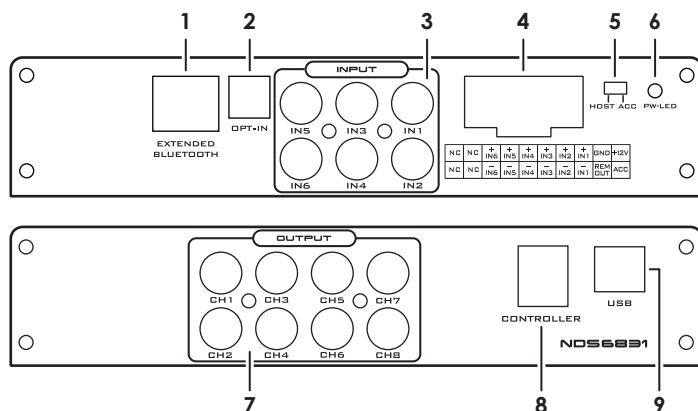
КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Процессор	1 шт
2. Внешний модуль Bluetooth NDS-10B	1 шт
3. Инструкция	1 шт
4. Жгут проводов с разъемом	1 шт
5. Кабель USB 1.5 м	1 шт
6. Крепежные винты	8 шт
7. Крепежные саморезы	4 шт
8. Установочные скобы	4 шт
9. Липучка Velcro	2 шт.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Данное устройство предназначено для работы от бортовой сети автомобиля с напряжением +12 Вольт и отрицательным заземлением на кузов.
- Не устанавливайте процессор, где:
 - Он будет подвергаться воздействию высоких температур, например, от прямого солнечного света или горячего воздуха от отопителя.
 - Он будет находиться под воздействием дождя или влаги.
 - В местах, куда может попасть пыль или грязь.
- При установке процессора в автомобиль (например, под сиденьем) не закрывайте ребра радиатора ковровым покрытием.
- Следите за напряжением аккумулятора, так как оптимальная работа процессора зависит от напряжения бортовой сети автомобиля.

ВНЕШНИЙ ВИД И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



1. Разъем подключения внешнего модуля Bluetooth **NAK NDS-10B**. При первом подключении Bluetooth-модуля, на нем начнет мигать LED-индикатор. После сопряжения с вашим смартфоном, индикатор будет гореть непрерывно.
2. Оптический вход TosLink
3. Входы низкого уровня
4. Входы высокого уровня, подключение питания и управления

NC	NC	+	+	+	+	+	+	GND	+12V
NC	NC	-	-	-	-	-	-	REM OUT	ACC
		IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1		

5. Переключатель источника включения устройства:
«ACC» — запуск при включении зажигания автомобиля;
«HOST» — запуск при появлении сигнала на входах высокого уровня.
6. LED-индикатор питания
7. RCA-выходы низкого уровня на 8 каналов
8. Разъем внешнего регулятора
9. Разъем для USB-подключения

В режиме активного Bluetooth-соединения, вы сможете передавать аудиопоток со своего смартфона на устройство: при запуске воспроизведения в плеере смартфона, процессор автоматически переключится со входов высокого уровня (ГУ автомобиля) на Bluetooth-источник (ваш смартфон).

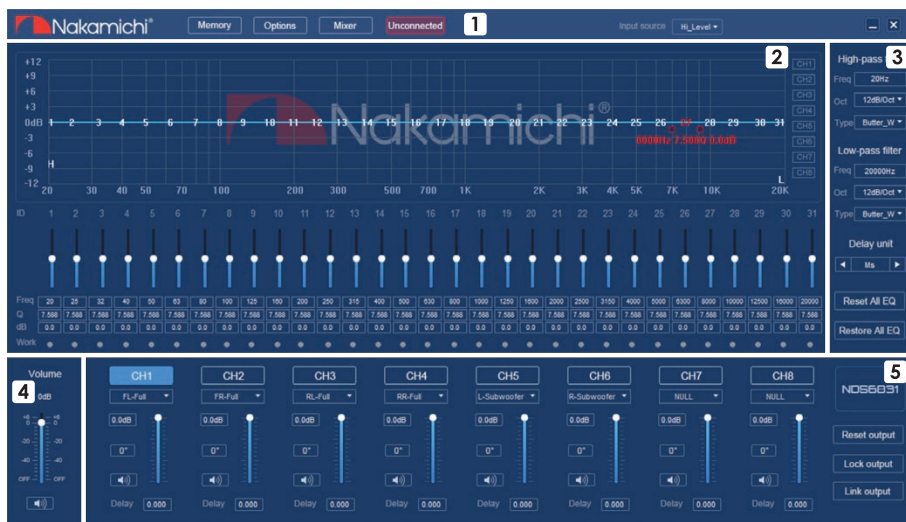
НАСТРОЙКИ

Настройки процессора можно производить двумя способами:

1. В программе на ПК (ОС Windows) через кабель USB
2. В приложении на смартфоне (Android или IOS) через Bluetooth

НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ ПК

ПО можно скачать с официального сайта nakamichi.ru



1 Главное меню



Кликните **«Memory»** для сохранения или загрузки профилей настроек процессора.

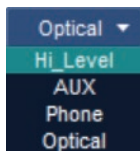
Load Machine Preset(E)
Save As Machine Preset(I)
Delete Machine Preset(D)

Load PC Presets File(O)
Save As PC Presets File(S)

Load All Presets
Save All Presets

Профили настроек можно сохранять и загружать непосредственно в памяти процессора. Всего доступно 6 слотов памяти.

Также можно сохранить неограниченное количество профилей на компьютере и при необходимости загружать их в устройство.

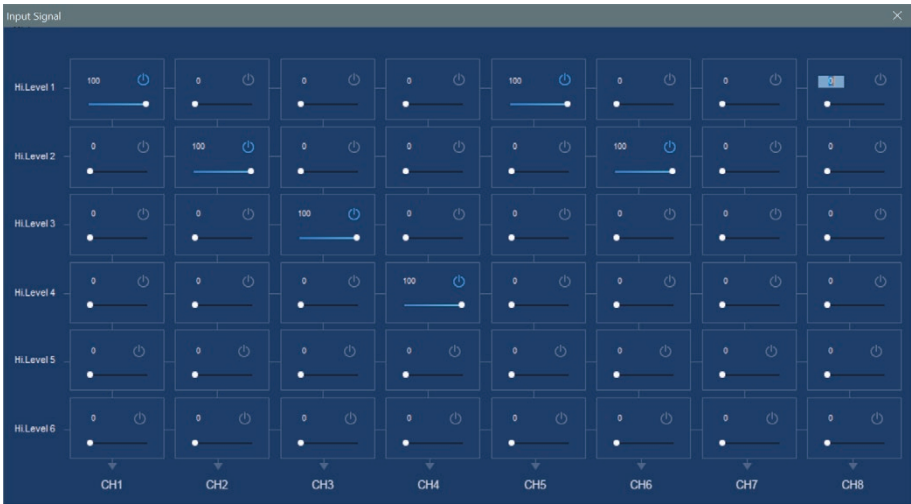


В **«Options»** можно поменять язык интерфейса, обновить прошивку, посмотреть версию ПО или сбросить настройки до заводских значений.

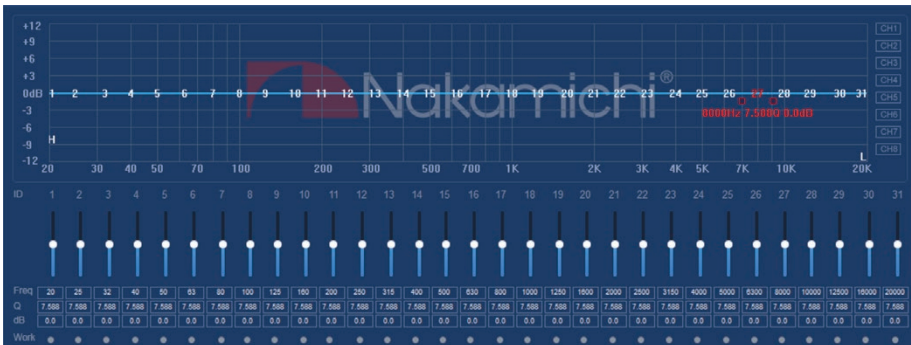
Выберите вход, к которому подключен источник во вкладке **«Input Source»**.

Настройка источников входного сигнала

Кликните **«Mixer»**, чтобы открыть окно настроек входного сигнала.



2 Основные регулировки эквалайзера



Настройки значений для 31 полосы параметрического эквалайзера:

Freq.....значение частоты настройки

Qрегулировка добротности эквализации

dB.....точная настройка уровня сигнала также регулируется ползунком

Workиндикатор настроек частоты, при клике — сброс.

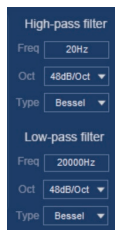
Reset All EQ — сброс всех настроек эквалайзера до исходных значений.

Bypass All EQ — сброс значений уровня сигнала всех полос, значения частоты и добротности не сбрасываются.

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

Все настройки можно выполнить для каждого канала отдельно.

3 Фильтры высоких и низких частот



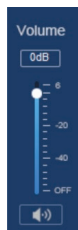
Поканальные фильтры для низких и высоких частот с настройками:

Freq значение частоты;

Oct порядок фильтра/ крутизна среза;

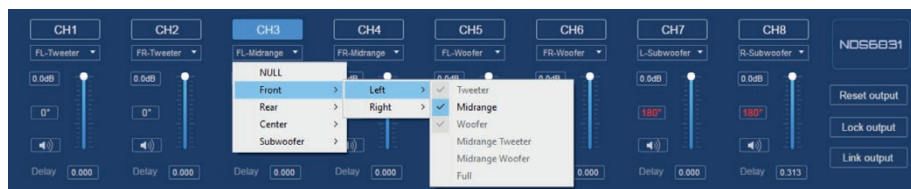
Type тип фильтра.

4 Общий уровень сигнала



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

5 Настройка временных задержек, уровней и фаз по каналам



Поканальная настройка времени задержки сигнала. В выпадающем меню можно присвоить маркировку полосы для каждого канала.

Используйте каналы 5 и 6 при подключении сабвуера для корректной работы внешнего регулятора управления Nakamichi AC2 (приобретается отдельно).

Delay unit



Ms



Значение задержки можно установить в миллисекундах, сантиметрах или дюймах.

0°

180°

— переключение фазы.



— отключение сигнала выбранного канала.

Reset output

— сброс всех настроек каналов;

Lock output

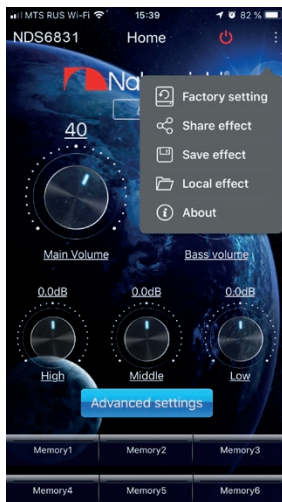
— блокировка маркировки каналов;

Link output

— попарная группировка каналов для дублирования настроек.

НАСТРОЙКИ ИЗ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

В мобильном приложении можно выполнить все настройки процессора. Приложение **NDS6831** доступно для скачивания в Google Play и App Store.



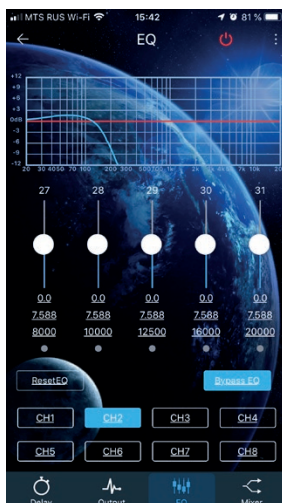
Основной интерфейс.
Для сохранения или загрузки пресетов нажмите :



Временные задержки



Фильтры высоких и низких частот



Параметрический эквалайзер 31 полоса

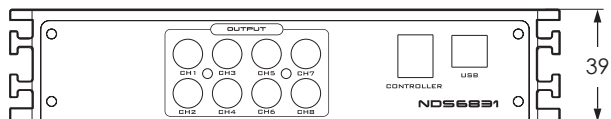
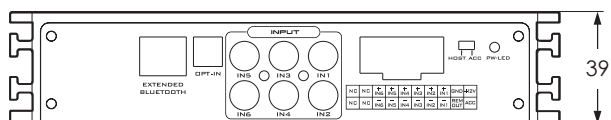
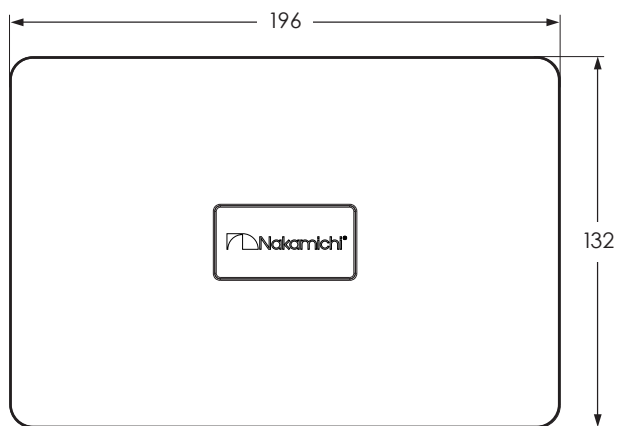


Источники входного сигнала

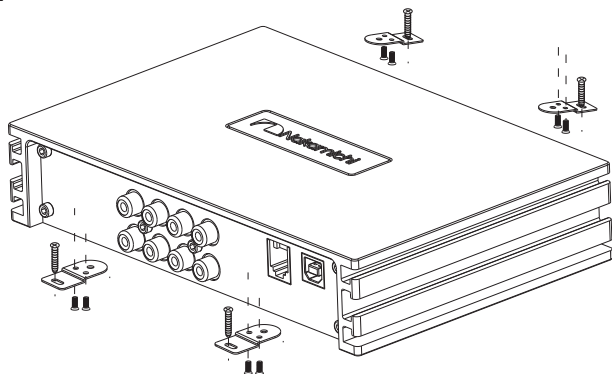
ХАРАКТЕРИСТИКИ

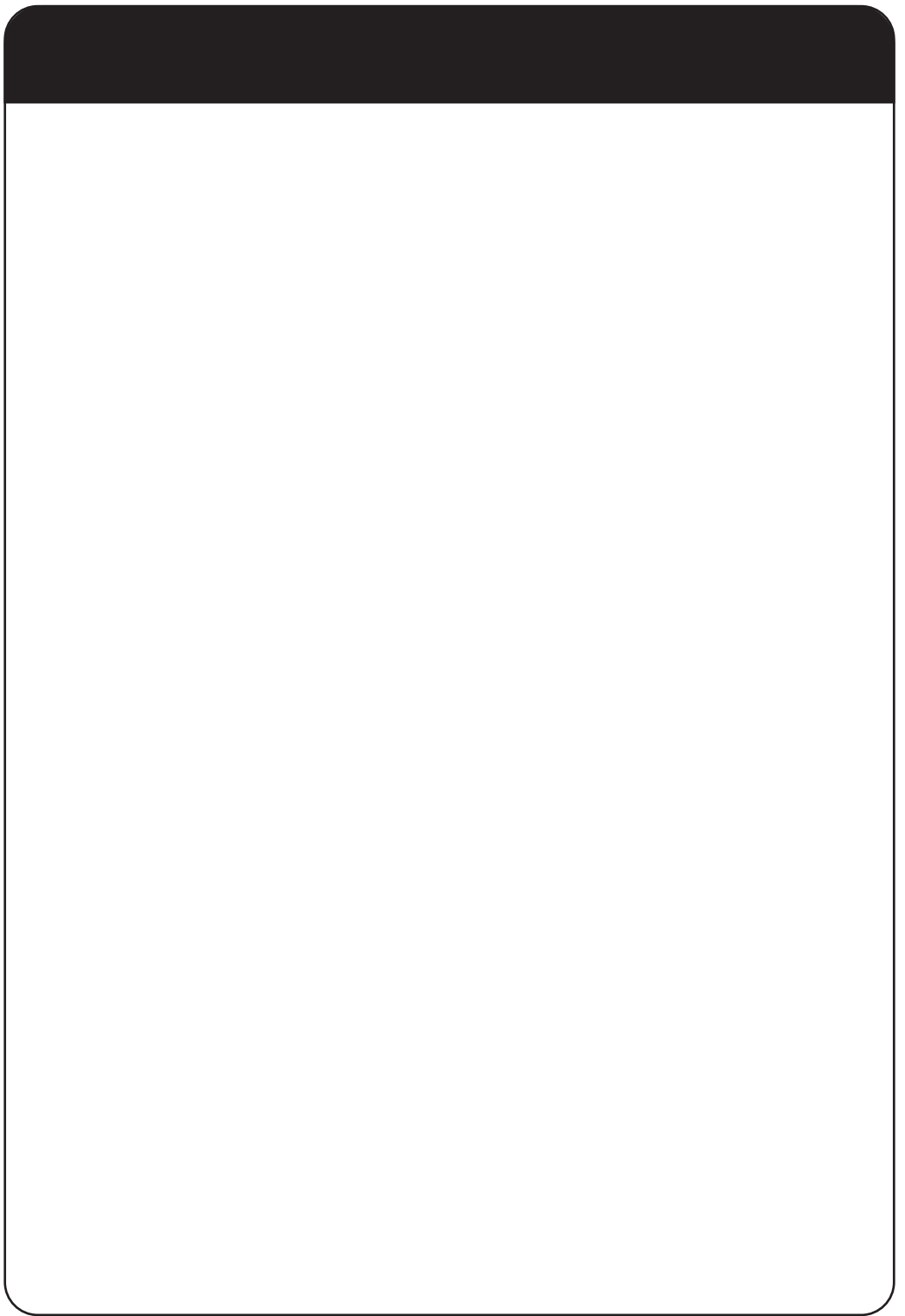
Частотный диапазон	20 – 20000 Гц
Динамический диапазон для RCA-входов	≥ 100 дБ
КГИ	≤ 0,05 %
Сопrotивление входов высокого уровня	240 Ом
Сопrotивление входов RCA	20 кОм
Сопrotивление выходов RCA	100 Ом
Соотношение сигнал/шум	≥ 90 дБ
Чувствительность входов RCA	8 В
Чувствительность входов высокого уровня	26 В
Напряжение на выходах RCA	до 5,5 В
Кроссовер	20 – 20000 Гц с шагом 1 Гц, 6 – 48 дБ/окт., Butterworth / Linkwitz-Riley / Bessel
Эквалайзер	31 полоса, 20 – 20000 Гц с шагом 1 Гц, добротность 0,404 - 28,85, усиление -12 – +12 дБ с шагом 0,1 дБ
Поворот фазы	0 / 180°
Временные задержки	0 – 20 мс, 0 – 692 см или 0 – 273 дюйма
Входы RCA	6
Входы высокого уровня	6
Цифровой вход SPDIF	оптический TosLink
Выходы	8 RCA
Предустановки пользователя	6
Настройка и управление с ПК	ПО для Windows
Настройка и управление со смартфона	приложение для Android и iOS
Функция автоматического включения	при появлении сигнала на входе высокого уровня или по кабелю управления
Модуль Bluetooth в комплекте	NAK NDS-10B
Протокол Bluetooth	V4.0. Поддержка MP3, AAC, SBC, APT-X
Внешний регулятор	опционально
Напряжение питания	9 – 16 В
Потребление в режиме ожидания	≤ 0,1 Вт
Размер	196 x 132 x 39 мм
Вес	0,9 кг

РАЗМЕРЫ, ММ



УСТАНОВКА







Nakamichi®

nakamichi.ru

EAC