

Цифровой тюнер FM / DAB+ / AM с USB и Bluetooth

RH650FRD



1 Назначение

RH-AUDIO RH650FRD — цифровой тюнер и медиаплеер для систем фонового озвучивания. Источники звука: радио FM (RDS), DAB+ и AM, USB-накопитель, Bluetooth и линейный вход AUX.

Сигнал выводится на симметричные (XLR) и несимметричные (RCA) линейные выходы для подключения к микшеру, трансляционному усилителю или записывающему устройству. Управление — с передней панели или с пульта ДУ.

2 Особенности

- Радио FM с RDS, DAB+ и AM, автоматический поиск и сохранение до 60 станций.
- Воспроизведение с USB: MP3, WAV, WMA, FLAC, APE.
- Bluetooth 5.0 для трансляции музыки с телефона или планшета.
- Линейный вход AUX 3,5 мм на передней панели.
- Выходы XLR (симметричные) и RCA (несимметричные).
- Пульт ДУ и разъём для выносного ИК-приёмника.
- Отношение сигнал/шум более 105 дБ, КНИ менее 0,005 %.

3 Комплект поставки

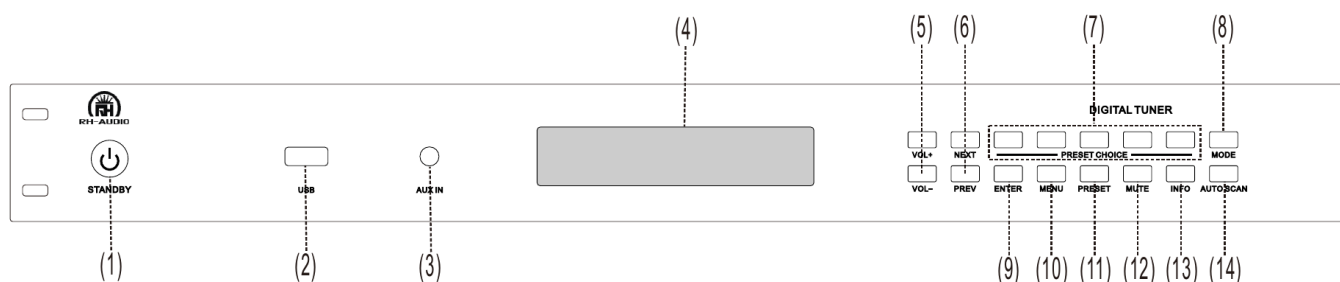
Тюнер	1 шт.
Пульт ДУ (без батареек)	1 шт.
Антенна FM / DAB+	1 шт.
Антенна AM	1 шт.
Антенна Bluetooth	1 шт.
Аудиокабель RCA	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

4 Технические характеристики

Модель	RH650FRD
Источники	FM (RDS), DAB+, AM, USB, Bluetooth, AUX
Форматы USB	MP3, WAV, WMA, FLAC, APE
Bluetooth	Версия 5.0
Диапазон FM (RDS)	87,5 – 108 МГц

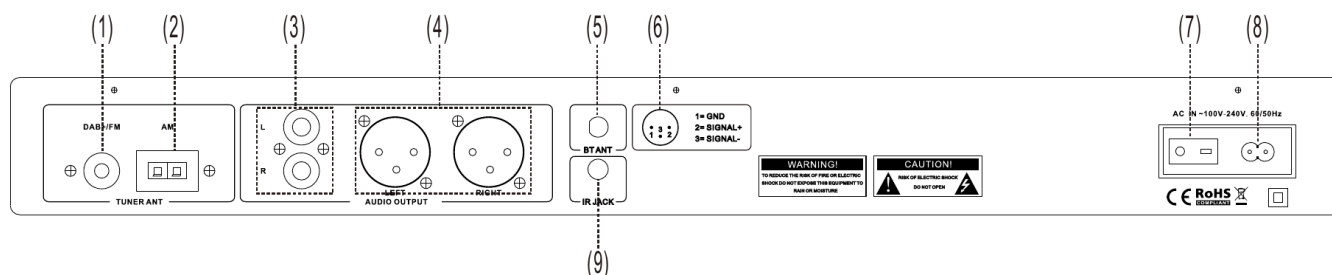
Диапазон DAB+	168 – 240 МГц
Диапазон AM	522 – 1620 кГц
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц ($\pm 0,5$ дБ)
Отношение сигнал/шум	более 105 дБ
КНИ	менее 0,005 %
Несимметричный выход	RCA L/R, нагрузка от 10 кОм, 2 В rms (макс. +10 дБу)
Симметричный выход	XLR L/R, нагрузка от 600 Ом, +8,23 дБу (макс. +24 дБу)
Питание	АС 100–240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт, в дежурном режиме 0,5 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	372 × 267 × 49 мм
Масса нетто / брутто	2,8 кг / 3,5 кг

5 Передняя панель



№	НАЗНАЧЕНИЕ
1 STANDBY	Включение и перевод в дежурный режим
2 USB	Порт для USB-накопителя
3 AUX IN	Линейный вход 3,5 мм для плеера, телефона или другого источника
4 Дисплей	Источник, частота, станция, трек
5 VOL+ / VOL-	Громкость
6 NEXT / PREV	USB, Bluetooth: следующий / предыдущий трек. FM: шаг частоты $\pm 0,05$ МГц, удержание — поиск станции
7 PRESET CHOICE 1-5	Нажатие — выбор сохранённой станции, удержание — сохранение текущей станции в ячейку. С пульта — до 9 ячеек
8 MODE	Выбор источника: USB, FM, AM, Bluetooth
9 ENTER	Подтверждение
10 MENU	Меню (навигация NEXT / PREV, выбор ENTER), см. раздел «Работа»
11 PRESET	Список сохранённых станций (до 60): выбор NEXT / PREV, включение ENTER
12 MUTE	Отключение / включение звука
13 INFO	Информация о станции в режиме FM
14 AUTO SCAN	Автоматический поиск и сохранение станций, повторное нажатие — остановка

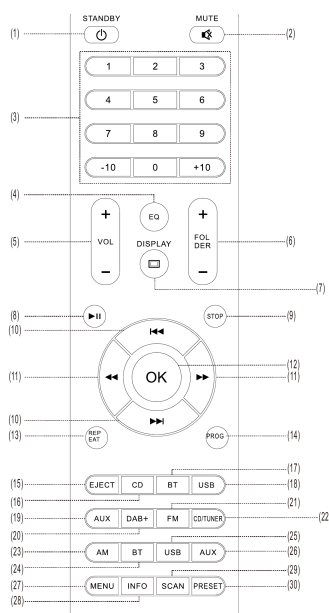
6 Задняя панель



№	НАЗНАЧЕНИЕ
1 DAB+/FM	Разъём антенны FM / DAB+
2 AM	Разъём рамочной антенны AM
3 RCA	Несимметричный линейный выход L / R
4 XLR	Симметричный линейный выход L / R
5 BT ANT	Разъём антенны Bluetooth
6 Схема XLR	1 — земля, 2 — сигнал «+», 3 — сигнал «-»
7 POWER	Сетевой выключатель
8 AC IN	Разъём сетевого кабеля, AC 100–240 В
9 IR JACK	Разъём выносного ИК-приёмника для пульта ДУ

7 Пульт дистанционного управления

Батарейки в комплект не входят: установите две батарейки AAA 1,5 В. Пульт общий для серии с CD-проигрывателем, поэтому часть кнопок к тюнеру не относится.



№	НАЗНАЧЕНИЕ
1 STANDBY	Включение и перевод в дежурный режим
2 MUTE	Отключение звука
3 Цифры	Выбор сохранённой станции или трека
4 EQ	Эквалайзер: Classic, Rock, Pop, Jazz, Flat
5 VOL + / –	Громкость
6 FOLDER	Выбор папки на USB-накопителе
7 DISPLAY	Включение / выключение подсветки дисплея
8 ►	Воспроизведение / пауза (USB, Bluetooth)
9 STOP	Остановка воспроизведения
10 ◀▶	USB, Bluetooth: предыдущий / следующий трек. FM: шаг ±0,05 МГц, удержание — поиск
12 OK	Подтверждение
13 REPEAT	Включение / выключение повтора
21 FM, 23 AM	Выбор радиодиапазона
22 CD/TUNER	Выбор управляемого устройства — для RH650FRD выберите тюнер

24 BT	Режим Bluetooth, имя на телефоне — R-BLUETOOTH
25 USB	Режим USB
27 MENU	Меню, как на передней панели
28 INFO	Информация о станции FM
29 SCAN	Автоматический поиск и сохранение станций
30 PRESET	Список сохранённых станций
11, 14–20, 26	Кнопки CD-проигрывателя и других моделей серии, для тюнера не используются

8 Меры безопасности

Перед установкой и подключением внимательно прочитайте руководство и сохраните его на весь срок эксплуатации.

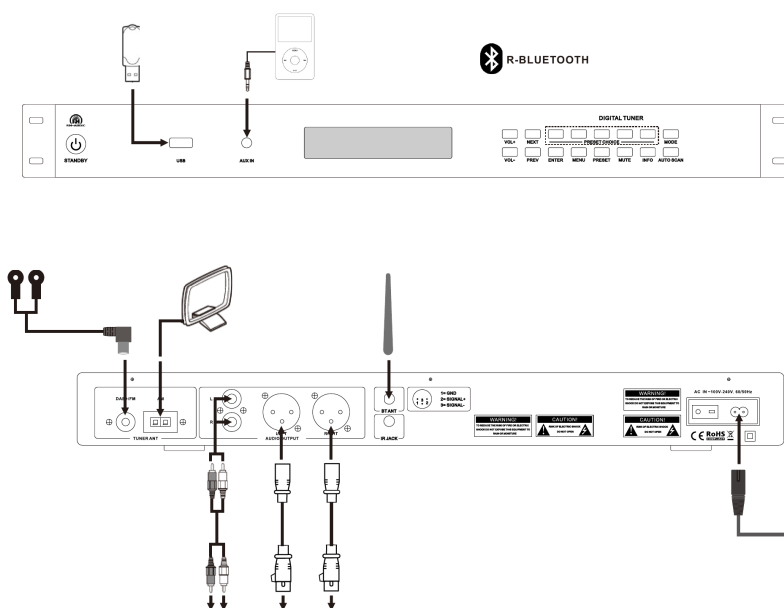


Внимание!

Внутри корпуса опасное для жизни напряжение. Не вскрывайте корпус: внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.

- Подключайте тюнер только к сети AC 100–240 В, 50/60 Гц, в розетку с заземлением.
- Все подключения выполняйте при выключенном питании всех устройств.
- Перед включением установите громкость усилителя на минимум.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия, не ставьте на тюнер тяжёлые предметы и ёмкости с жидкостью.
- Не устанавливайте тюнер во влажных и запылённых помещениях, под прямым солнцем и рядом с источниками тепла. Устанавливайте его на устойчивую горизонтальную поверхность.
- Не используйте повреждённый сетевой кабель. Отключая кабель, держитесь за вилку, а не за провод.
- При появлении дыма, запаха гари, попадании внутрь жидкости или посторонних предметов сразу отключите питание, выньте вилку из розетки и обратитесь в сервисный центр.
- Если тюнер не используется более 10 дней, отключите его от сети.

9 Подключение



Вверху: USB-накопитель и плеер на передней панели. Внизу: антенны FM/DAB+, AM и Bluetooth, выходы RCA и XLR к микшеру или усилителю, сетевой кабель

- 1 Выключите тюнер и все подключаемые устройства.
- 2 Подключите антенны FM / DAB+, AM и Bluetooth к разъёмам на задней панели.
- 3 Соедините выход XLR (предпочтительно) или RCA со входом микшера или усилителя.
- 4 При необходимости подключите выносной ИК-приёмник к разъёму IR JACK и разместите его в зоне видимости пульта.
- 5 Подключите сетевой кабель и включите тюнер выключателем POWER, затем кнопкой STANDBY.

10 Работа

Радио FM, DAB+ и AM

- 1 Кнопкой MODE (или FM / AM на пульте) выберите диапазон.
- 2 Нажмите AUTO SCAN: тюнер найдёт и сохранит станции. Повторное нажатие останавливает поиск.
- 3 Ручная настройка: NEXT / PREV — шаг 0,05 МГц, удержание — поиск ближайшей станции.
- 4 Чтобы сохранить станцию в ячейку 1–5, нажмите и удерживайте кнопку ячейки. Чтобы включить станцию из списка, нажмите PRESET, выберите её кнопками NEXT / PREV и нажмите ENTER.

USB, Bluetooth, AUX

- **USB:** вставьте накопитель в порт на передней панели и выберите режим USB.
- **Bluetooth:** выберите режим Bluetooth, на телефоне найдите устройство **R-BLUETOOTH** и подключитесь.
- **AUX:** подключите внешний источник к гнезду AUX IN 3,5 мм.

Меню (MENU)

Настройка поиска

Все станции или только с сильным сигналом

Язык меню	English, Português, Español, Français, Italiano, Deutsch
Версия ПО	Показывает версию программного обеспечения
Заводские настройки	Очистка памяти и повторный поиск станций
Звук	Стерео или моно

11 Уход, хранение и транспортировка

- Очищайте корпус мягкой влажной тканью. Не используйте растворители, абразивы и моющие средства с хлором.
- Храните изделие в заводской упаковке в сухом помещении, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.
- Транспортируйте в заводской упаковке крытым транспортом, защищая от ударов, падений и влаги.
- Утилизируйте изделие по правилам утилизации электронного оборудования, действующим в вашем регионе.

12 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок — 12 месяцев с даты продажи. Срок службы — 5 лет.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с механическими повреждениями, следами вскрытия или самостоятельного ремонта;
- вышедшие из строя из-за неправильного подключения, в том числе превышения мощности;
- эксплуатировавшиеся с нарушением требований настоящего руководства.

13 Сведения о производителе и импортёре

Торговая марка	RH-AUDIO
Изготовитель	Foshan Xinghongde Technology Co., Ltd, Фошань, Китай
Импортёр в РФ	ООО «Пусконаладка», г. Москва, Михайловский проезд, д. 3, стр. 13, оф. 20
Телефон	+7 (499) 113-35-95
E-mail	info@avlmedia.ru
Сайт	avlmedia.ru
Дата изготовления	Указана на упаковке и этикетке изделия

Гарантийный талон

Модель RH650FRD

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Продавец _____

Подпись продавца _____ М. П.