

**Вещательная станция  
DIGILINE DRC.110**

**ПАСПОРТ**

Версия документа: 1.7

**г. Санкт-Петербург**

**2018**

## 1. Общие сведения об изделии

Вещательная станция DIGILINE DRC.110 (DIGILINE Radio Core) предназначена для ретрансляционных комплексов, расположенных непосредственно у передатчика.

DRC.110 является компактным, необслуживаемым и бесшумным устройством. Устройство объединяет в себе профессиональный аудиоинтерфейс DIGILINE TUSB.100, FM-тюнер, RDS-кодер (опционально) и процессорную плату с установленной ОС Linux и программным обеспечением автоматизации вещания.

Аудиоинтерфейс обеспечивает ретрансляцию аналогового, либо цифрового (AES/EBU) сигнала. Ретрансляция в цифровом формате AES/EBU позволяет повысить качество сигнала при расположении устройства рядом с передающим оборудованием.

Встроенный FM-тюнер позволяет вести запись эфира.

Встроенный RDS-кодер осуществляет формирование RDS-сигнала в соответствии со стандартом CENELEC EN 500067.

Особенностью DRC.110 является отсутствие вентиляторов внутри корпуса, что уменьшает степень запыления устройства. Безвентиляторное исполнение также уменьшает уровень шума устройства и позволяет размещать станцию непосредственно в студии. Использование высококачественных разъемов RJ-45 для подключения аудиосигналов обеспечивает компактное исполнение и удобную интеграцию с продуктами компании Axia, DHD и др. Встроенный RDS-кодер позволяет экономить место в телекоммуникационной стойке, исключая необходимость подключения внешнего RDS-кодера.

По заказу прибор может быть изготовлен без платы RDS-кодер.

Настройка и управление устройством осуществляется через web-интерфейс.

Станция DRC.110 выполнена в корпусе высотой 1U, предназначенном для установки в 19" телекоммуникационную стойку.

## 2. Основные технические характеристики

### 2.1. Характеристики процессорной платы

- Процессор: Intel® Bay Trail J1900;
- Оперативная память: 2xSO-DDR3L 1333/1600,  
макс. 4 Гб (2 Гб на каждый из 2 SO-DIMM);
- Звуковая карта: Intel HD Audio (кодек Realtek ALC8885)
  - 1 стереовход  
аналоговый линейный,  
тип разъема miniJack  
расположен на задней панели устройства;
  - 1 стереовыход  
аналоговый линейный,  
тип разъема miniJack,  
расположен на передней панели устройства;
- Сетевая карта: 10/100/1000 Мбит/с (контроллер Realtek RTL8111G CG Gigabit);

## 2.2. Характеристики FM-тюнера

- Диапазон принимаемых частот: 87,5 - 108,0 МГц;
- Шаг изменения частоты: 100 кГц;
- Постоянная времени коррекции предискажений: 50 мкс;
- Чувствительность: не менее 3.5 мкВ;
- Избирательность по соседнему каналу: +/- 200 кГц не менее 35 дБ,  
+/- 400 кГц не менее 60 дБ;
- Диапазон звуковых частот по уровню -3дБ: 30 Гц - 15 кГц;
- Разделение стереоканалов: не менее 35 дБ;
- Отношение сигнал/шум: не менее 55 дБ при уровне  
входного сигнала 1мВ;
- Разбаланс между каналами: не более 1 дБ;
- Уровень выходного сигнала: 0 дБн;
- Сопротивление нагрузки: не менее 600 Ом;
- Параметры АЦП для записи сигнала с тюнера: 48 кГц, 16 бит;
- Тип разъемов аудиовыходов: RCA;
- Тип разъема антенны: BNC.

## 2.3. Характеристики аудиоинтерфейса

- Кол-во стереовходов: 1 аналоговый симметричный  
балансный + 1 цифровой (AES/EBU);
- Кол-во стереовыходов: 1 аналоговый симметричный  
балансный + 1 цифровой (AES/EBU);
- Тип разъемов: RJ-45;
- Входное сопротивление аудиовхода: не менее 10 кОм;
- Номинальное сопротивление нагрузки  
аудиовыхода: 600 Ом;
- Выходной уровень: +18 dBu @ 0 dBFS;
- Динамический диапазон: не менее 90 дБ;
- Отношение сигнал/шум: не менее 90 дБ;
- Коэффициент гармоник: не более 0.05%;
- Полоса частот организуемого звукового канала: 15 - 22500 Гц;
- Фазовый сдвиг между каналами стереопары: менее 0.5 Град;
- Неравномерность АЧХ: не более 0.5 дБ во всем диапазоне  
частот.

## 2.4. Характеристики RDS-кодера

- Вход: Пилот-тон/MPX;
- Выход: MPX/RDS, 0..4095 мВ;
- Тип разъемов: BNC;
- Синхронизация: Внешняя (Пилот-тон или MPX) / Внутренняя / Авто;
- Синхронизация пилот-тона: входной уровень -50 дБн...+12 дБн/  
частота 19 кГц ± 3 Гц.

## 2.5. Электрические характеристики

- Питание от сети переменного тока;
- Напряжение питания: 85 В – 264 В;
- Диапазон частот: 47 Гц – 63 Гц;
- Максимальная потребляемая мощность: 75 Вт;
- Тип разъёма подключения: IEC 60320 C14.

## 2.6. Массогабаритные характеристики

- Габариты корпуса: прибл. 483 мм (19'') × 355 мм × 44 мм (1U);
- Габариты упаковки: прибл. 548 мм × 390 мм × 78 мм;
- Вес нетто: прибл. 4 кг;
- Вес брутто: прибл. 5 кг.

## 2.7. Условия эксплуатации

Устройство предназначено для эксплуатации в помещениях при следующих условиях:

- Рабочая температура: от +5°C до +45°C;
- Относительная влажность: от 20 до 80%, без конденсации;
- Устройство сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.).

## 2.8. Условия хранения

В упакованном виде устройство может храниться в помещениях при температуре окружающей среды от -20°C до +60°C.

## 2.9. Условия транспортирования

Устройство транспортируется в тарной упаковке автомобильным транспортом на расстояние до 2000 км, железнодорожным и воздушным – без ограничения скорости и расстояния.

## 3. Комплектность поставки

№	Наименование	Количество
1	Устройство DRC.110	1
2	Кабель питания стандартный 220 В	1
3	Паспорт	1
4	Монтажные кронштейны для установки в телекоммуникационную стойку 19''	2
5	Комплект крепежа	1
6	Антенна	1
7	Загрузочный USB Flash накопитель	1

## 4. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с момента его (изделия) передачи от изготовителя (ООО «Дигитон Системс») к первому владельцу. Последующая передача от предыдущего владельца к последующему владельцу не влияет на срок гарантии. В течение гарантийного срока владелец изделия имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока изделия, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу изделия:

- 1) При несоблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки изделия;
- 2) В случае утраты товарного вида изделия или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя;
- 3) В случае применения совместно с изделием самодельных электрических устройств;
- 4) При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

По истечению гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей устройства за счёт владельца.

*Примечание:* в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

## 5. Сведения о продаже, иной передаче изделия первому владельцу

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Изготовитель ООО «Дигитон Системс»

Контроль произведен \_\_\_\_\_

МП

Подпись ответственного лица изготовителя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /