

**Вещательная станция  
DIGILINE DRC.200**

**ПАСПОРТ**

Версия документа: 2.0

2020 г.

## 1. Общие сведения об изделии

Вещательная станция DIGILINE DRC.200 реализована по принципу «все в одном» (автоматизированная вещательная станция, профессиональная звуковая карта, IP-декодер, детектор тишины, УКВ-ЧМ приёмник, RDS-кодер, FM-процессор). Она разработана для региональных радиостанций, которые кроме ретрансляции с врезкой рекламы имеют часы с собственным программированием эфира – от одного блока из нескольких песен до полностью запрограммированного 24-часового эфира. Поставляется совместно с бесплатным набором программ для работы с плей-листами и разметкой звукового файла.

Особенностями устройства являются:

- использование встраиваемой операционной системы на базе ядра Linux;
- прямое управление устройством: изменение элементов плей-листа незадолго до выхода в эфир, включение/выключение ретрансляции;
- два Ethernet-интерфейса, один из которых поддерживает приём Livewire+/AES67;
- встроенный программный FM-процессор Stereo Tool FM Standart с RDS-кодером;
- профессиональные симметричные балансные разъемы XLR;
- настройка, управление и мониторинг состояния через web-интерфейс (оптимизирован как для PC, так и для мобильных устройств);
- автоматическая синхронизация контента с использованием облачных сервисов;
- автоматическое и безопасное обновление «прошивки» устройства;
- наличие встроенного УКВ/ЧМ приемника;
- многопользовательская «подслушка» через Icecast-сервер.

Станция DRC.200 выполнена в корпусе высотой 1U, предназначенном для установки в 19" телекоммуникационную стойку.

## 2. Основные технические характеристики

### 2.1. Характеристики процессорной платы

- Процессор: Intel® Pentium N4200;
- Оперативная память: 2xSO-DDR3L 1333/1600,  
4 ГБ (2 x 2 ГБ);
- Звуковая карта: Intel HD Audio
  - 1 стереовыход  
аналоговый линейный;  
тип разъема miniJack (3,5мм);  
расположен на передней панели устройства;
- Сетевые контроллеры: 2 x 10/100/1000 Мбит/с (контроллер GbE LAN Intel);
- Разъёмы: 1 x USB 3.0 (на передней панели),  
1 x USB 2.0 (на задней панели);

### 2.2. Характеристики аудиоинтерфейса

- Кол-во входов: 1 стерео аналоговый симметричный  
балансный + 1 стерео цифровой (AES/EBU);
- Кол-во стереовыходов: 1 стерео аналоговый симметричный

балансный + 1 стерео цифровой (AES/EBU) +  
2 выхода КСС;

### Выход КСС

- Конфигурация: 2 несимметричных выхода,  
независимые регуляторы  
выходного уровня;
- Разъёмы: BNC;
- Выходное сопротивление: переключаемое,  
0 Ом (поставка) / 75 Ом;
- Максимальный выходной уровень: +13,8 дБн;
- Диапазон цифровой регулировки: от -127 дБ до 0 дБ с шагом 1 дБ;
- Неравномерность АЧХ (20 Гц - 90 кГц): не более  $\pm 0,5$  дБ;
- Уровень шума: < -107 дБ(А);
- Гармонические искажения: < 0,0051%;
- Гармонические искажения + шум: < -83 дБ(А);
- Интермодуляционные искажения + шум: < 0,0110%;
- Взаимопроникновение каналов: < -84 дБ;
- ЦАП: АК4452.

### Аналоговый вход

- Тип входа: электронный, балансный,  
с РЧ фильтром, XLR;
- Входное сопротивление: не менее 10 кОм;
- Максимальный уровень входного сигнала: переключаемый, +20 дБн / +10 дБн;
- Рабочий диапазон частот: 20 Гц ... 20 кГц;
- Неравномерность АЧХ (20 Гц – 20 кГц): не более  $\pm 0.15$  дБ;
- Уровень шума:  $\leq -112$  дБ(А);
- Гармонические искажения:  $\leq 0.0030\%$ ;
- Гармонические искажения + шум:  $\leq -89$  дБ(А);
- Интермодуляционные искажения + шум:  $\leq 0.0025 \%$ ;
- Взаимопроникновение каналов:  $\leq -109$  дБ;
- АЦП: АК5552, 24 бита;

### Аналоговый выход

- Тип выхода: электронный, балансный,  
с РЧ фильтром, XLR;
- Выходное сопротивление: не более 60 Ом;
- Максимальный уровень выходного сигнала: переключаемый, +20 дБн / +4 дБн;
- Рабочий диапазон частот: 20 Гц ... 20 кГц;
- Неравномерность АЧХ (20 Гц – 20 кГц): не более  $\pm 0.15$  дБ;
- Уровень шума:  $\leq -112$  дБ(А);
- Гармонические искажения:  $\leq 0.0030 \%$ ;
- Гармонические искажения + шум:  $\leq -89$  дБ(А);
- Интермодуляционные искажения + шум:  $\leq 0.0025 \%$ ;
- Взаимопроникновение каналов:  $\leq -109$  дБ;
- ЦАП: АК4452, 24 бита;

**Цифровой вход**

- Тип выхода: AES3, 24 бита, XLR
- Входное сопротивление: 110 Ом

**Цифровой выход**

- Тип выхода: AES3, 24 бита, XLR
- Выходное сопротивление: 110 Ом

**2.3. 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 1 мВ;
- 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: 16 бит/48 кГц;
- Тип разъемов аудиовыходов: miniJack (3,5мм);
- Тип разъема антенны: BNC.

**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: 55 Вт;
- Тип разъёма подключения: IEC 60320 C14.

## 2.6. Массогабаритные характеристики

- Габариты корпуса: 483 мм (19'') × 385 мм × 44 мм (1U);
- Габариты упаковки: 620 мм × 480 мм × 110 мм;
- Вес нетто: 4.8 кг;
- Вес брутто: 6.5 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.

## Комплектность поставки

№	Наименование	Количество
1.	Устройство DIGILINE DRC.200	1
2.	Кабель питания 220 В	1
3.	Монтажные кронштейны для установки в телекоммуникационную стойку 19"	4
4.	Комплект крепежа	1
5.	Антенна	1
6.	Загрузочный USB Flash накопитель	1

## 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.

## **Сведения о продаже, иной передаче изделия первому владельцу**

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Изготовитель \_\_\_\_\_

Контроль произвел \_\_\_\_\_

МП

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