

Цифроаналоговый ретранслятор

PR900

Цифроаналоговый ретранслятор стандарта DMR для построения различных систем профессиональной радиосвязи



Ключевые особенности

Аналоговый и цифровой режим работы

Режим работы TIER II

Режим работы Active Link

IP-соединение

Режим работы ECS



Цифроаналоговый ретранслятор для построения различных профессиональных систем радиосвязи

Поддержка аналогового и цифрового режим работы стандарта DMR

Ретранслятор совместим с аналоговыми и цифровыми радиостанциями стандарта DMR

Поддержка работы в режиме DMR Tier II

Организация профессиональной системы радиосвязи DMR с двухслотовой ретрансляцией по технологии TDMA

Поддержка IP-соединения

Организация радиосвязи путем объединения ретрансляторов в единую сеть по IP-каналу. Возможность удаленной настройки ретранслятора.

Поддержка режима работы Active Link

Организация радиосвязи путем объединения ретрансляторов в единую сеть по радиоканалу без использования IP-соединения

Поддержка режима работы ECS

Построение конвенциональных транкинговых систем связи DMR на базе технологии ECS Caltta

Основные функции

- Поддержка аналогового и цифрового режимов
- Автоматическое определение типа несущей (Mixed Channel)
- Поддержка конвенционального и транкингового режимов
- IP соединение
- Максимальная мощность передатчика - 50 Вт
- 1024 канала
- ЖК дисплей 320x240 пикселей
- Питание от сети 220 или питания 13,8 В
- Вход для подключения резервного питания
- Для размещения в шкафу 19", высота - 1U
- Режим работы Active Link (опционально)
- Режим работы ECS (опционально)
- Улучшенное шифрование (опционально)

Общие характеристики

Цифровой протокол:

DMR ETSI TS102 361-1,-2,-3;TDMA

Рабочий диапазон частот:

PR900 VHF: 136-174 МГц

PR900 U(1): 400-470 МГц

Количество каналов:

1024

Рабочее напряжение:

AC 100-240 В @50/60Hz DC 13,6 В ±15%

Шаг сетки частоты:

12,5 кГц / 25 кГц

Стабильность частоты:

±0,5 ppm

Антенные разъемы:

Tx- Nf

Rx-BNC

Габариты:

436 x 44,5 x 366,4 мм (19" 1U)

Вес:

8,5 кг

Экран:

2", 320x240 пикселей

Подключение резервного питания:

Есть

Температура эксплуатации:

-30 °C до +60 °C

Передатчик

Выходная мощность:

50 Вт

Класс излучения:

12,5 кГц: 11K0F3E / 25 кГц: 16K0F3E

Цифровая модуляция:

12,5 кГц только данные: 7K60FXD

12,5 кГц данные и голос: 7K60FXE

Побочное излучение:

-36 дБм ≤1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц

Девияция частоты:

±2,5 кГц @12,5 кГц / ±5 кГц @25 кГц

Уровень звуковых шумов:

40 дБ (минимум)

Мощность соседнего канала:

60 дБ @12,5 кГц / 70 дБ @20 / 25 кГц

Нелинейные искажения звука:

≤3 % (максимум)

Неравномерность АЧХ звукового тракта:

+1~-3 дБ (TIA603D)

Приемник

Чувствительность:

0,14 μВ при 12 дБ SINAD (аналоговый)

0,14 μВ 5% BER (цифровой)

Интермодуляция:

75 дБ (TIA603D) / 70 дБ (ETSI)

Избирательность по соседнему каналу:

65 дБ @12,5 кГц / 75 дБ @25 кГц (TIA603A)

65 дБ @12,5 кГц / 75 дБ @25 кГц (ETSI)

Нелинейные искажения звука:

≤3% (максимально)

Побочное излучение:

-57 дБм (TIA603D)

Подавление побочного канала:

80 дБ (TIA603D) / 80 дБ (ETSI)

Устойчивость к блокирующим сигналам:

98 дБ (TIA603D) / 95 дБ (ETSI)

Уровень звуковых шумов:

40 дБ (минимум)

Неравномерность АЧХ звукового тракта:

+1~-3 дБ (TIA603D)



Аксессуары

Кабели



Кабель программирования
Caltta AP200



Кабель питания Caltta
AC050 для ретранслятора
PR900

Аудио



Тангента Caltta AA410
с клавиатурой для
радиостанции Caltta PM790

