

BARL



Универсальный высокоскоростной
приёмник-демодулятор

TRITON HDR

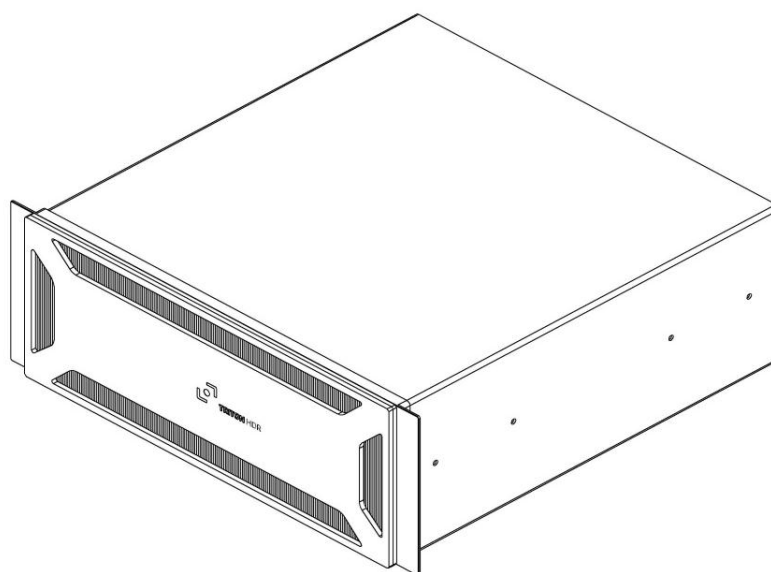
Описание

Приемник–демодулятор TRITON HDR предназначен для широкополосного приема данных по нескольким каналам на центральной промежуточной частоте - 720 МГц

Данный прибор является универсальным устройством с эргономичным интерфейсом, позволяющим пользователям самостоятельно конфигурировать и сохранять параметры требуемых радиолиний

Специальное программное обеспечение позволяет работать с приемником в автоматическом режиме без участия оператора

Устройство выполнено на базе высокопроизводительного защищенного системного блока, предназначенного для монтажа в стойку. Дополнительно с приемником может поставляться консоль с монитором и клавиатурой



Возможности

- создание и сохранение произвольной конфигурации
- отображение спектра сигнала
- отображение векторной диаграммы сигнала
- измерение мощности сигнала на входе приемника
- расчет S/N и E_b/N_0
- автоматическая компенсация «Доплера»
- индикация захвата несущей частоты, тактовой частоты, фреймовой синхронизации и работы подключенных декодеров
- возможность измерения BER (при поставке с модулятором)
- возможность написания пользовательских фильтров для постобработки принятых данных



Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон входных частот	520 – 720 МГц
Шаг перестройки частоты	1 КГц
Возможность инверсии спектра	Да
Количество независимых каналов	1 канал – базовая конфигурация Опционально – 2 канала
Виды модуляции	BPSK, QPSK, OQPSK, UQPSK, 8PSK, 16APSK (настраиваемые параметры созвездий)
Скорость приема информации	до 300 МБод
Энергетически потери	< 0,5 dB скорость до 140 МБод < 0,8 dB скорость выше
Помехоустойчивые декодеры	Витерби, RS, LDPC 7/8*
Фреймовая синхронизации	Размер синхрослова – 32 бита Настраиваемое количество ошибок в синхрослове
Интерфейс управления	TCP/IP

* - Витерби и RS декодеры в соответствии с рекомендациями CCSDS

Преимущества

НПК «БАРЛ» серийно изготавливает высокоскоростные приемники-демодуляторы TRITON HDR начиная с 2008 года. В настоящее время устройства успешно эксплуатируются как в России так и за рубежом, в том числе в регионах с жесткими климатическими условиями. Устройство имеет сертификат ФСС КТ как изделие космической техники

На нашем предприятии имеется полный спектр сертифицированной и поверенной измерительной техники, разработаны программы и методики испытаний

При необходимости, для каждого поставляемого устройства, согласованный объем проверок и испытаний может быть проведен при непосредственном участии заказчика

Наша компания располагает инженерными и производственными ресурсами для проведения доработок аппаратно-программной части демодулятора, в случае необходимости работы со специфическими, нестандартными высокоскоростными радиолиниями. Доработки могут быть проведены в кратчайшие сроки по согласованному техническому заданию

АО НПК «БАРЛ»
Мурманский проезд, д.14, г. Москва, 129075
т./ф. +7 495 775 91 09 | mail@barl.ru
www.barl.ru