

Kyrion™ DR-5000 – универсальный интегрированный приемник-декодер



Kyrion™ DR5000 – это новый интегрированный приемник-декодер последнего поколения, предназначенный для использования в спутниковых или IP/ASI сетях. Kyrion® DR5000 - это одноканальный приемник, отличающийся высокой надежностью, простотой настройки и быстрым захватом принимаемого сигнала.

Kyrion™ DR5000 обладает широким набором входных интерфейсов. Приемник поддерживает 4x DVB-S/S2 (QPSK, 8PSK, 16/32APSK), а также 2x ASI и 2x IP входа. Способность декодирования всех существующих форматов видео: MPEG-2/4 SD/HD, 4:2:0/4:2:2, 8-10 бит делает прибор незаменимым инструментом для оператора.

Приемник Ateme Kyrion™ DR5000 может быть модернизирован программно; путем активации соответствующих опций обеспечивается переход от SD к HD видео, или от профиля 4:2:0 к 4:2:2, что позволяет вещателям и операторам оставаться на уровне самых современных требований и оптимизировать свои затраты.

Возможности

- поддержка SD/HD MPEG-4, 4:2:0 8-bit и 4:2:2 8/10-bit
- поддержка SD/HD MPEG-2, 4:2:0/4:2:2 8-bit
- режим сверхмалой задержки
- 4x DVB-S/S2, 2x ASI и 2x IP входа
- 3x SDI, 2x ASI и 2x IP выхода
- поддержка DVB-CI (опция)
- аналоговые аудиовыходы (опция)

Преимущества

- видео самого высокого качества в режиме декодирования 10-bit
- легкое управление через интуитивно-понятный интерфейс
- быстрая загрузка для моментального использования
- возможность программной модернизации
- низкое энергопотребление

Технические характеристики

Декодирование видео

- MPEG-4 AVC/H.264 (4:2:0 8/10 bit, , 4:2:2 8/10 bit,)
- MPEG-2 (4:2:0 8 bit, 4:2:2 8 bit)
- декодирование потоков от 1 до 60 Mbps

Декодирование аудио

- MPEG-1 Layer II , AAC
- Dolby Digital E, DD, DD+, AC3, AC3+, PCM pass through

Управление и возможности

- время загрузки – 10 с
- управление через Web интерфейс
- контроль выходного видео/аудиосигнала через монитор на передней панели или Web интерфейс
- память на 128 конфигураций
- сохранение/загрузка предустановок через USB порт
- управление как через порт данных, так и через порт управления
- поддержка SNMP (MIB v2c), загрузка MIB через пользовательский Web интерфейс

Входные и выходные интерфейсы

IP интерфейсы

- 1 вход 100 BaseT Ethernet для управления
- 2 входа 1000BaseT Ethernet для транспортных потоков MPEG-2 TS / MPTS

ASI интерфейсы

- 2 входа DVB-ASI (разъем BNC, 75 Ом)
- 2 выхода ASI для дескремблированных потоков MPTS

Аудио интерфейсы

- до 8 стереопар (16 моноканалов) в составе SDI
- до 4 AES-EBU выходов на BNC (8 моноканалов)
- опционально до 4 стереопар (8 моноканалов) на XLR (600 Ом)

Аудио декодирование

- до 8 стерео пар (16 моноканалов) на SDI и AES

Аудио Pass through

- до 8 стерео пар (16 моноканалов) на SDI
- до 4 стерео пар (8 моноканалов) на AES

Видео выходы

- 2 x 3G-SDI (SMPTE-424M)
- 1 x HD-SDI (SMPTE-292M, SMPTE-259M-C)

Синхронизация

- Genlock, BlackBurst Tri-level вход
- Genlock, BlackBurst Tri-level Loop

Вход RF

- 1 ВЧ демодулятор с 4 переключаемыми ВЧ входами
- петлевой (Loop-through) выход
- быстрый захват несущей частоты
- L-Band вход, поддержка C-, Ku- диапазонов
- диапазон частот: 950-2150 MHz (L-Band)
- входной уровень ВЧ: от -65 dBm до -25 dBm
- мониторинг C/N, BeR, C/N Margin, Link Margin
- автоматический или ручной выбор DVB-S/DVB-S2
- регулируемый диапазон поиска
- калькулятор частоты приема

DVB-S (DSNG EN 300174)

- поддержка 8PSK, FEC 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10

DVB-S (EN 300421)

- поддержка QPSK
- символьная скорость до 45 MSps

DVB-S2 (EN 302307)

- поддержка QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
- символьная скорость для QPSK до 68 MSps
- символьная скорость для 8PSK до 68 MSps
- символьная скорость для 16APSK до 45 MSps
- символьная скорость для 32APSK до 38 MSps
- поддержка LDPC и BCH
- сглаживание (Roll-Off): 0.35, 0.25, 0.20, 0.15, 0.10, 0.05

Дескремблирование

- поддержка BISS 1/E
- опционально модуль с DVB-CI интерфейсами
- поддержка мультисервисного дескремблирования включена
- поддержка систем условного доступа Conax, Irdeto, NDS, Viaccess



Приемник DR5000 с установленной аппаратной опцией DR-5000-CI

Физические характеристики и окружающая среда

- размер 19" 1-RU (482x44x 310 mm /19"x1.73"x 12,8")

- вес – 3.4 кг
- направление воздушного потока – от передней панели к задней
- обслуживаемые воздушные фильтры
- входное напряжение: 100-240 VAC , 50/60 Hz
- рассеиваемая мощность (типовое значение) – 36 Вт
- диапазон рабочих температур: от 0° до 55°C
- температура хранения: от -20 до 70 °C
- относительная влажность: от 5 до 90% (без конденсации влаги)

Информация для заказа

Модель	SD	HD	MPEG-2 4:2:0 8-bit	MPEG-4 4:2:0 8-bit	MPEG-2 4:2:2 8-bit	MPEG-4 4:2:2 10-bit
DR5000-1-SD-420	+		+	+	+	
DR5000-1-HD-420	+	+	+	+	+	
DR5000-1-SD-422	+		+	+	+	+
DR5000-1-HD-422	+	+	+	+	+	+

Программные опции:

- DR5000-LIC-422 - поддержка MPEG-4 4:2:2 8-bit
- DR5000-LIC-HD - поддержка HD 1080 /720p
- DR5000-LIC-1632APSK - поддержка 16APSK, 32 APSK DVB-S2

Аппаратные опции:

- DR5000-ANL - модуль аналоговых аудиовыходов до 8 моноканалов. Требуется AEXTD-CBL.
- AEXTD-CBL - Комплект XLR кабелей для модуля аналоговых аудиовыходов.
- DR5000-CI - Модуль DVB-CI, поддержка двух CAM модулей и функции мультисервисного дискремблирования