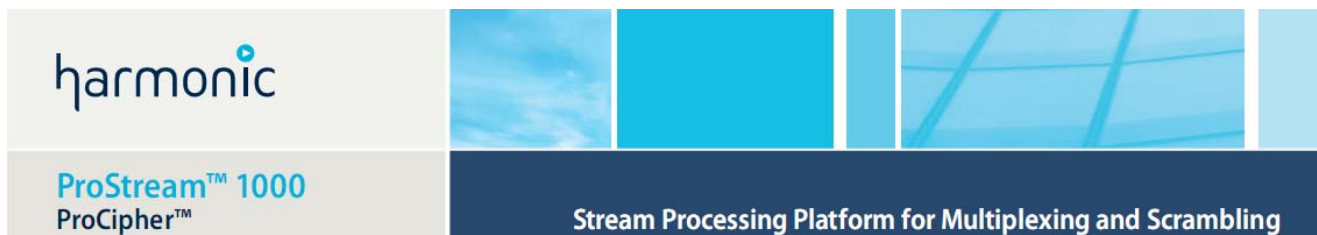




115035, Россия, Москва,
ул. Садовническая, д. 44с4
тел.: (495) 937 5220
факс (495) 937 5221
e-mail: vlux@vlux.ru
<http://www.vlux.ru/>

ГРУППА КОМПАНИЙ В-ЛЮКС
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

harmonic



Harmonic Prostream 1000 ProCipher – обработка потоков для мультиплексирования и скремблирования

- Компактная модульная система высотой 1-RU с 5 слотами входа/выхода (I/O)
- Модуль входа выхода Gigabit Ethernet (GbE) I/O , 2 независимых порта на каждом
- Модули ASI I/O, 4 ASI порта на карту
- Скремблирование и мультиплексирование потоков IP
- Скремблирование и зеркальное копирование ASI по выходу
- Интегрированный механизм скремблирования Harmonic ProCipher (4 поколение – 12 лет опыта)
- Алгоритм скремблирования AES
- Возможность агрегации потоков ASI и IP
- Ремультиплексирование любых сервисов с любого входа на любой выход
- MPEG-2TS или RTP/UDP через любой IP выход
- Управление через NMX Digital Service Manager™
- Поддержка FEC (Forward error correction)
- Приемник GPS для передачи SFN через IP

Платформа обработки потоков Harmonic ProStream™ 1000 stream с технологией ProCipher™ это идеальное решение для мультиплексирования, скремблирования, перекодирования и статистического мультиплексирования потоков MPEG. Благодаря стандартным интерфейсам IP и DVB-ASI может быть легко включен в вашу головную станцию. ProStream 1000 поддерживает все функции

ремultipлексирования, включая PID remapping и фильтрацию, вставку таблиц PSI/SI, PID multicast, резервировании сервисов, а также множественность IP- потоков, содержащих как MPTS, так и SPTS. 3 интерфейса IP 100Base-T Ethernet i предназначены для подключения к системе условного доступа (Conditional Access System (CAS), а также сети управления. Через интерфейс CAS IP ваш ProStream 1000 связывается с генераторами ECMG и EMMG для обмена контрольными словами и ECM/EMM. ProStream предлагает самую эффективную в индустрии технологию SimulCrypt Synchronizer core (SCS) с поддержкой DVB SimulCrypt версий 1, 2, 3, что допускает автоматическое подключение до 10 различных систем условного доступа от разных вендоров.

ProStream 1000 с технологией ProCipher IP и скремблированием ASI разработан, чтобы скремблировать и мультимплексировать любые форматы элементарных потоков видео, аудио и данных (к примеру MPEG-2, MPEG-4 AVC, AC-3, AAC, AACPlus и др.). Это упрощает архитектуру скремблирования на базе IP в распределенных сетях кабельного, спутникового ТВ и сетях телеком-компаний.

Технология DiviTrackIP позволяет ProStream-1000 осуществлять статистическое мультимплексирование в сетях LAN и WAN, включая поддержку до 24 сервисов в каждом из мультимплексируемых пакетов с поддержкой до 3 пакетов внутри одного транспортного потока. Высокоточная система контроля скорости потока обеспечивает работу ProStream 1000 при распределении в сетях Single Frequency Networks (SFN) через IP сеть, от центральной ГС к региональным.

Карта Gigabit Ethernet

- Тип: Gigabit Ethernet 802.3z, 2 независимых IP-порта, разъем 2 x SFP (многомодовый, одномодовый, медь)
- Скорость передачи по входу/выходу 1 x 1000 Мбит/с на порт
- Инкапсуляция IP: MPEG TS over UDP/IP/MAC, от 1 до 7 TS/ IP
- Формат MPEG 188 Байт
- Транспортные потоки MPEG: MPTS и SPTS
- Обработка потоков по входу/выходу: до 128 сокетов, до 410 Мбит/с на карту
- Максимальная скорость потока на сокет: 80 Мбит/с
- Рассылка: Unicast и multicast
- Управление IGMP, ARP, ICMP



115035, Россия, Москва,
ул. Садовническая, д. 44с4
тел.: (495) 937 5220
факс (495) 937 5221
e-mail: vlux@vlux.ru
<http://www.vlux.ru/>

ГРУППА КОМПАНИЙ В-ЛЮКС
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

harmonic

- Forward Error Correction: поддержка ProMPEG FEC COP3

Карта ASI I/O (вход/выход)

- Разъем 4 x BNC, 75W
- Направление потока по входу/выходу: конфигурируемое (вход или выход)
- Формат MPEG 188/204 Байта
- Обработка по входу/выходу: 1поток MPTS/SPTS на порт, скорость до 160 Мбит/с на порт
- Порты ASI I/O: от 4 до 20 (Каждая карта AS имеет 4 порта)
- Резервирование: любой порт на любой порт
- Интерфейс управления Ethernet 100BaseTX, разъем 3 * RJ-45 (1 управляющий, 1 CAS и 1 не используется)

Ремультимплексирование

- Маршрутизация: любой порт на любой порт
- Резервирование: 1:1, N:M, NNP
- Резервирование входящих сервисов, резервирование сокета, резервирование IP порта
- Обработка PID: фильтрация, Re-mapping, multicasting
- PID Multicasting: Любой входящий PID может быть разослан на несколько выходов транспортного потока с применением разного remapping и разными контрольными словами для скремблированного сигнала)
- Обработка PSI/SI, PSIP: извлечение, вставка, буферизация

Скремблирование

- Внутреннее SCS
- Поддержка стандартов скремблирования DVB: Open CAS, DVB simulcrypt version 3, Stream server Divicom 1.4, алгоритм скремблирования AES



115035, Россия, Москва,
ул. Садовническая, д. 44с4
тел.: (495) 937 5220
факс (495) 937 5221
e-mail: vlux@vlux.ru
<http://www.vlux.ru/>

ГРУППА КОМПАНИЙ В-ЛЮКС
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

harmonic

- Подключения CAS: одновременно 1 10 различным системам CAS от разных производителей
- Количество ECM: 256 ECM на платформу

Управление: NMS NMX Digital Service Manager, протоколы TCP/IP

Питание 85-264 VAC или -48 VDC

Потребление энергии 110... 220 Ват

Габариты (В x Ш x Г) 4.45 cm x 48.26 cm x 60.69 cm

Диапазон рабочих температур 0.... 50° C