

## Мультиплексор Harmonic ProStream X



Мультиплексор предназначен для формирования новых транспортных потоков для работы в составе цифровых телевизионных головных станций

### Возможности

- Мультиплексирование и скремблирование до 2000 сервисов с общей пропускной способностью до 10 Гб/с ;
- Поддержка любых видео и аудио кодеков;
- Интерфейсы ASI и 10 GbE;
- Поддержка статистического кодирования при совместной работе с кодерами Electra X2 через LAN или WAN соединение;
- Поддержка скремблирования DVB CSA3, DVB CSA2, AES, BISS включая каналы UHD;
- Редактирование PID, вставка PSI/SI таблиц;
- Динамическое переключение программ для местных рекламных вставок или замены на местную программу;
- Инкапсулятор T2-MI, вставка синхаметок MIP для формируемых потоков DVB-T, внешняя синхронизация по RTP;
- Резервирование сервисов, портов, устройства через NMX или локально, отправка уведомлений об авариях;
- Два блока питания с возможностью “горячей” замены,

### Спецификация

ШАССИ	G2 Dual CPU, 64 GB 1-RU с возможность установки дополнительных интерфейсных модулей в четыре PCI слота
Производительность	до 10 Gb/s, опциями по 2 Gb/s
TS IP	4*GbE RJ-45 1000Base-T
Рабочие протоколы	UDP, MPTS/SPTS, Multicast, IGMP v2/v3
ОБРАБОТКА	
Мультиплексирование	до 2000 сервисов формирование/изменение сервисных таблиц
Скремблерирование	опция DVB CSA2/CSA3, AES, BISS до 2000 сервисов, 30 30 CA систем, 2000 ECM подключение RJ-45 1000Base-TX
Сплайсинг	опция в любой TS
Статистическое мультиплексирование	опция DiviTrack IP при совместной работе с кодерами Electra X2
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	WEB, NMX, отправка сообщений
УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ	
Разъем	RJ-45 1000Base-TX
Протоколы управления	Web, NMX

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ	Два блока питания с возможностью «горячей» замены. Резервирование портов, сервисов, устройств
ПИТАНИЕ	АС 90-250В , 50/60Гц, до 200 Вт два БП
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	Температура 10-35 гр. С, 5-90% влажности
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	Температура -40...+70 град.С, 0-95% влажности
МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Упаковка	Картонная коробка
Размеры без упаковки, ШхГхВ, см	43.9 x 4.32 x 71.12
Вес нетто/брутто, кг	13 /18
Сертификация	Мин Связи РФ ОС-2-ОТ-0748 до 05.09.2020 г.
Описание производителя	<a href="#">На английском языке</a>
Руководство по эксплуатации	<a href="#">На английском языке</a>

### Описание интерфейсных модулей

<b>Интерфейсный модуль на 8 ASI (PRM-X-OCTO-ASI) до 3 на платформу</b>	
ASI выходы/выходы	8*mini DIN, 75 Ом. EN50083-9 до 213 Мб/с на порт Любой порт может быть назначен входным или выходным.

<b>Интерфейсный модуль на 2*10GbE с SFP+ (PRM-X-DUAL-10GBE) до 3 на платформу</b>	
TS IP	2* 10GbE SFP+
Протоколы	UDP, MPTS/SPTS, Multicast, IGMP v2/v3

<b>Интерфейсный модуль на 4*10GbE с SFP+ (PRM-X-QUAD-10GBE) до 3 на платформу</b>	
TS IP	4* 10GbE SFP+
Протоколы	UDP, MPTS/SPTS, Multicast, IGMP v2/v3

### Информация для заказа

Оборудование/ опция	Наименование для заказа
Шасси G2 Dual CPU, 64 GB, 4*GbE, 2 БП АС	PRM-X-21-AC-FF
Шасси G2 Dual CPU, 64 GB, 4*GbE, 2 БП DC	PRM-X-21-DC-FF
модуль на 2*10GbE с SFP+, до 2-ух на шасси	PRM-X-DUAL-10GBE
модуль на 4*10GbE с SFP+, до 2-ух на шасси	PRM-X-QUAD-10GBE
модуль на 8*ASI с разъемами mini DIN, до двух на шасси	PRM-X-OCTO-ASI
опция базового ПО	LIC-PRM-X-BASE
опция увеличения базовой пропускной способности на 2 Gb/s , базовая 2 Gb/s, максимум 10 Gb/s	FW-PRM-X-2G-GATEWAY
опция статмукса DivitrackIP, на MPTS	FW-PRM-X-DT-POOL
опция шлюза T2-MI	FW-PRM-X-T2MI-GTW
опция сплайсинга , на сервис	FW-PRM-X-SRV-SUB
опция включения сервиса в региональных мультиплексах, на дубликат	FW-PRM-X-DT-REGIONAL-SRV,
опция установки среднего битрейда в статмуксе , на сервис	FW-PRM-X-DT-TARGET-BTR-SRV
опция добавления данных в статмукс , на статмукс	FW-PRM-X-DATATRACK
опция переключения на экстренный канал по сухим контактам , на сервис	FW-PRM-X-EAS-SRV

опция переключения на экстренный канал по SCTE18, на сервис	FW-PRM-X-EAS-SCTE18-SR
опция FEC кодирования , на транспортный поток	FW-PRM-X-FEC-TS
опция скремблирования DVB , на сервис	FW-PRM-X-DVB-CW
опция скремблирования DVBCSA V3, на сервис	FW-PRM-X-DVB-CSAV3-CW
опция скремблирования BISS, на сервис	FW-PRM-X-BISS-FIX-SRV
опция скремблирования AES, на сервис	FW-PRM-X-AES-CW
опция скремблирования AES фиксированным ключом , на сервис	FW-PRM-X-SCR-FIX-SRV
опция дескремблирования AES фиксированным ключем для SPTS, на сервис	FW-PRM-X-DES-FIX-SRV
опция выборочного скремблирования , на сервис	FW-PRM-X-SELC-SCR
опция усиленного скремблирования , на сервис	FW-PRM-X-SELC-EHP
опция резервирования сервиса, на сервис	FW-PRM-X-SLATE-SRV
опция использования "холодного резерва" на 30 дней, на устройство, требует переноса лицензий	FW-PRM-X-SPARE
опция резервного устройства без NMX	FW-PRM-X-DEVICE-REDUNDANCY
опция управления от NMX ограниченная, на устройство	SW-LIC-40
опция мониторинга и управления полная , на устройство	SW-LIC-50