



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



NetProcessor 9030/9040

MPEG Multiplexer/Remultiplexer

NetProcessor - это оборудование по обработке транспортных потоков MPEG со всеми функционально необходимыми преобразованиями для обеспечения транспортировки контента с помощью Internet Protocol (IP) до кабельных, спутниковых и наземных трансляторов. С помощью NetProcessor можно организовать двухстороннюю трансляцию с целью организации таких услуг, как IPTV и VOD. Семейство NetProcessor представлено двумя моделями: 9030 и 9040.



1. Модель 9040 обеспечивает мультиплексирование и кодирование MPEG.
2. Модель 9030 предоставляет возможность организации вставки видео и аудио материалов в транспортный поток, с целью создания локального и регионального контента.

Оборудование этого нового семейства имеет по 2 порта Gigabit Ethernet для IP трансляции и ATM интерфейсы для подключения к существующей инфраструктуре. Такая конфигурация позволяет операторам легко интегрировать NetProcessor в систему трансляции из ATM в IP сети для дальнейшей трансляции и распределения контента. На мультиплексоре NetProcessor может быть установлено и сконфигурировано до 16 входов с 4 ASI выходами. В случае необходимости оборудование можно каскадировать для создания необходимой архитектуры и поддержкой распределенного статистического мультиплексирования.

Применение:

- Головные центры по трансляции передач цифрового телевидения кабельного, спутникового и наземного вещания.
- Местные центры для вставки местного видео и аудио материалов в существующие транспортные потоки. Применение в ASI, IP или смешанной инфраструктуре.



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



Основные характеристики:

- Соединение и вставка фрагментов цифровых MPEG потоков без видимых стыков и потери визуального качества.
- Возможность ремultipлексирования транспортного потока и гибкого редактирования вставки.
- Открытая конфигурируемая архитектура с выбором установки скорости потока и локального хранения.
- Лучшее оборудование в классе предоставления сервиса QOS по любым сетям передачи.
- Гибкое multipлексирование допускает новые услуги как, например, DVB-H.
- Встроенная система кодирования и поддержка различных схем систем условного доступа.
- Четыре ASI входа и четыре выхода могут быть расширены в общем случае до 20 интерфейсов ввода/вывода.
- Два порта Gigabit Ethernet для IP передачи, плюс еще два для расширения интерфейсов устройства и возможности каскадирования.
- Web и SNMP для управления и мониторинга.
- Модуль высотой всего 1U с двойным блоком питания.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
ASI интерфейсы	
<ul style="list-style-type: none">• Модель 9030 - 4 входа и 4 выхода• Модель 9040 - до 20 входов и выходов• Скорость потока - от 100кбит/с до 200Мбит/с на интерфейс• Пакетирование MPEG - 188- или 204- байтовые пакеты MPEG• Поддержка пакетированных данных и различных режимов на входе; поддержка режимов ввода данных по выходу.	
Сетевой интерфейс IP/Gigabit Ethernet.	
<ul style="list-style-type: none">• Два независимых порта Gigabit Ethernet, с обеспечением 1000Base-T (витая пара, RJ-45) и 1000Base-X (SFP модули)• Видео инкапсуляция в IP совместимая с Pro-MPEG Forum COP#3 rev2 включая FEC• VLAN и IntServ/DiffServ ToS байтовая маркировка области для поддержки QOS• До восьми входов TS (9030), 84 входов TS (9040), до четырех выходов TS.	
Сетевой интерфейс ATM.	
<ul style="list-style-type: none">• STM1/OC3 - электрический и оптический, многомодовый и одномодовый.• E3, DS3 (BNC разъемы)• PVC, весь ряд VPI/VCI• AAL1 с FEC, до четырех входов и четырех выходов TS.	
GPS интерфейс (для адаптации SFN)	
<ul style="list-style-type: none">• GPS в 1pps и 10МГц, BNC разъемы.	



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



<i>MPEG обработка</i>	
<ul style="list-style-type: none">• [N в P] TS переработка и возможность маршрутизации, N_{макс.} = 100, P_{макс.} = 4• Обработка: вплоть до 400 услуг и 700Мбит/с TS широкополосной трансляции.	
<ul style="list-style-type: none">• ISO, DVB, ATSC, сигнализация и менеджмент• Интерфейс с внешней сигнализацией для менеджера• Общее кодирование DVB, TripleDES, интерфейс со всеми основными системами СА., включая такие как Conax, Irdeto, Nagra, NDS, Philips, Viaccess и другие• Вставка с в/и команде (DVS 253)• Мониторинг и сохранение входного потока (компонент/сервис/TS)• Огромная буферизация для разумного управления при превышении исходящего потока• Поддержка дистанционного управления статистическим мультиплексированием кодеров• Проверка ETR 290 (ASI и Gigabit Ethernet интерфейсы)	
<i>Введение данных</i>	
<ul style="list-style-type: none">• До 8Мбит/с при передачи через интерфейс 100Base-T с поддержкой DVB закрытия, кодирования с постоянной скоростью (CBR) или введения данных для оптимального использования ширины полосы трансляции.• По любым ASI интерфейсам (данные в MPEG)• По любым интерфейсам Gigabit Ethernet или ATM (данные в MPEG, в IP или ATM)	
<i>Менеджмент</i>	
<ul style="list-style-type: none">• 10/100Base-T (RJ-45) для управления по IP/Ethernet• SNMP v.2 агент для проверки и переключения конфигурации• Встроенный Web сервер для управления и настройки конфигурации, безопасное администрирование через SSH и HTTPS.• Поддерживается системами Grass Valley XMS и NetCentral	
<i>Технические характеристики</i>	
Габариты (В x Ш x Г)	44.5мм. x 484мм. x 620мм.
Вес	10кг.
Напряжение питания	От 110В до 240В переменного тока, от -40 до -60 постоянного тока (опция)
Резервирование	Двойной блок питания (опция)
Диапазон рабочих температур	от 5 ⁰ C до 40 ⁰ C
Диапазон температур хранения	от -5 ⁰ C до 45 ⁰ C
Влажность	90% без конденсата
Соответствие	CE, UL и удостоверения NEBS