

## NetUP IPTV Combine 8x

### NetUP IPTV Combine 8x

#### Описание

NetUP IPTV Combine 8x – комплексное решение, для предоставления услуг IPTV и VoD в сетях до 500 абонентов - идеально подходит для гостиниц, бизнес-центров, санаториев, госпиталей. Устройство включает в себя систему Middleware, головную станцию NetUP Streamer 8x, VoD сервер на 50 одновременных видеопотоков, оснащенный жестким диском на 1ТБ для хранения видеоконтента, а также биллинговой системой. Решение позволяет развернуть IPTV-систему в кратчайшие сроки и с минимальными затратами.

NetUP IPTV Combine 8x – это универсальное решение для вещания мультимедийного контента поверх IP-сети (IPTV). Благодаря использованию передовых разработок, специалистам компании NetUP удалось совместить в одном конструктиве все сервисы, необходимые для организации IPTV. Такой подход к реализации IPTV-решения позволяет наиболее оперативно и с минимальными затратами предоставить услуги цифрового телевидения в сети, с количеством абонентов до 500. Это решение лучше всего подходит для яхт, отелей, бизнес-центров и локальных домовых сетей за счет простоты интеграции в существующую инфраструктуру.

Высокую производительность обеспечивают четыре профессиональные карты для приема спутниковых каналов – NetUP Dual DVB-S2-CI, каждая из которых поддерживает два транспондера одновременно. Таким образом, становится возможным транслировать в сеть до 100-ти каналов с восьми транспондеров, вне зависимости от того, зашифрован контент, или нет.

Система Middleware второго поколения с низкоуровневой интеграцией приставок предоставляет пользователю быстрый и функциональный интерфейс управления интерактивным телевидением. Это достигается использованием нативных приложений на клиентском оборудовании. На данный момент поддерживаются такие приставки, как Aminet 110/125/130, D-Link DIB-120, Teletec MAG 200, Telergy T501, Hansun HS6020H и другие.

#### Состав предоставляемых сервисов:

DVB-IP стример (DVB-to-IP gateway) – 8 входов DVB-S/S2, 8 CI слотов;  
VoD/nVoD – сервер «видео по запросу» и «виртуального кинозала»;  
Middleware – интерфейс интерактивного доступа абонента;  
EPG – электронная программа передач;  
DHCP, DNS сервера;  
Сервер для прошивки и загрузки абонентских устройств;  
IGMP querier, маршрутизатор широковещательных потоков;  
Маршрутизатор IP-пакетов, передача данных;  
Интеграция с отельными PMS-системами (опционально).

Максимальная скорость передачи мультимедийных потоков в сеть превышает 500 Мбит/сек. В связи с этим подключение производится по порту Gigabit Ethernet с максимальной пропускной способностью 1000 Мбит/сек. Так же необходима поддержка IGMP Snooping в Ethernet коммутаторе для предотвращения перегрузки абонентских портов широковещательным трафиком (в полной мере таким требованиям соответствуют коммутаторы Cisco Catalyst 2950T-48).

Абонентские приставки и персональные компьютеры подключаются по порту FastEthernet с максимальной пропускной способностью 100 Мбит/сек. Такой скорости вполне достаточно для просмотра одного мультимедийного потока со средней скоростью порядка 4 Мбит/сек.

### **Конструкция**

Стандартный конструктив для монтажа в 19" телекоммуникационную стойку;

Высота: 1 Unit;

Размер (ШxВxГ): 430x44x411 мм;

Масса: 11,5 кг;

Питание: 90-264 В, 47-63 Гц.

### **Накопители**

Flash-карта для размещения операционной системы и конфигурационных файлов;

Жесткий диск объемом 1 ТБ для мультимедийного контента и базы данных. Данный объем позволяет хранить более 400 полнометражных фильмов в формате MPEG-2, битрейт 4 Мбит/сек.

### **Внешние интерфейсы**

Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек – 6 шт;

DVB Satellite – 8 шт, Common Interface – 8 шт;

Опционально: Платы оцифровки аналогового потока, RCA (стандартное разрешение, MPEG-2 audio/video) – 2 шт;

Опционально: ASI IN/OUT – 8 шт.

### **Управление**

LCD дисплей на передней панели для первоначальной настройки и просмотра статистики;

Веб-интерфейс администратора;

Java-интерфейс администратора;

SSH консоль, ОС Linux 2.6.x;

RS-232 консоль.

### **Производительность**

Более 50 одновременных сессий на просмотр контента с жесткого диска (при скорости потоков 4 Мбит/сек каждый). Суммарная скорость – 200 Мбит/сек;

8 транспондеров для приема телевизионных каналов со спутников. Суммарная скорость порядка 500 Мбит/сек.

### **Формат медиаконтента**

Формат VoD-файла – Transport stream;

Видео: SD, HD – MPEG-2, H.264 (MPEG-4 AVC). Рекомендуемый битрейт 4096 Кбит/сек и выше, разрешение 720x576 и выше;

Аудио: AC-3 либо MPEG Audio Layer 2, 48000 Hz, stereo, 128 Кбит/сек и выше.

## **Общие**

Тип оборудования

Шасси