

# GigaCaster

## IP-Видеошлюз



**Видеошлюзы GigaCaster обеспечивают экономичное, гибкое и эффективное решение по доставке цифрового ТВ-контента по IP-сетям.**

IP-видеошлюз (video over IP gateway) компании ENENSYS позволяет передавать по IP-сетям любой MPEG контент из одной точки в другую (доставка) или из одной точки в несколько точек (распределение).

Видеошлюзы высокой плотности GigaCaster обеспечивают до 8 транспортных потоков MPEG-2 (MPEG-2 TS) в направлении ASI в IP, или в направлении IP в ASI. Каждый MPEG-2 TS может включать в себя видеоконтент MPEG-2 или MPEG-4 (H264), представленный в формате SD или HD.

Для широковещательной трансляции по одночастотной сети (Single Frequency Network), компания ENENSYS реализовала запатентованную технологию, позволяющую решать проблемы, связанные с передачей в IP-сетях, и гарантировать надежное SFN-вещание без использования внешнего источника опорного сигнала 10 МГц.

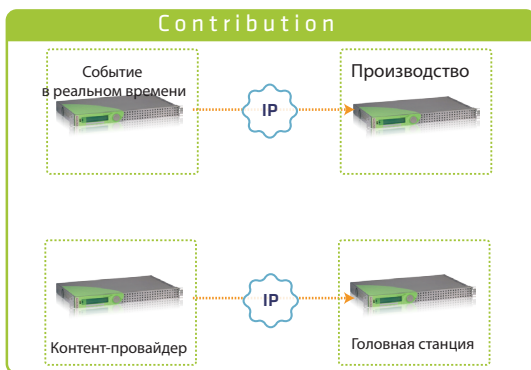
### Области применения

### Преимущества

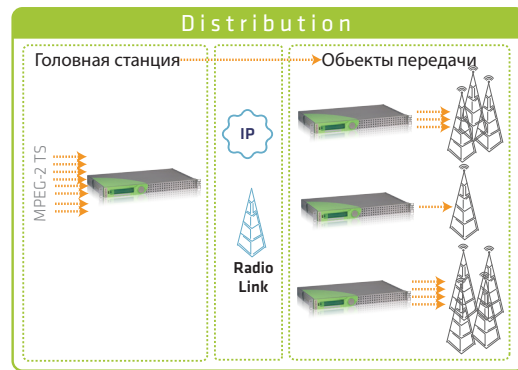
- Передняя панель: простота эксплуатации и технического обслуживания
- Гибкость: ASI>IP или IP>ASI
- Поддержка множества стандартов: ATSC, DVB-T/H, ISDB-T
- Поддержка разных видеоформатов: MPEG-2 или MPEG-4/H.264
- Масштабируемость: от 1 ASI-порта до 8 ASI портов
- Уникальное патентованное SFN резервирование
- Высокая пропускная способность: до 100Мбит/с на один ASI
- Надежность: устройство рассчитано на бесперебойную работу 24/7

### Характеристики

- До 8 портов DVB-ASI
- Порт Gigabit Ethernet для IP-распределения
- Вспомогательный SFP порт для распределения контента по волоконно-оптическим линиям
- Поддержка RTP / UDP
- Поддержка одноадресной и многоадресной передачи
- Совместимость с DVB-IPI FEC



- Доставка видео "из точки в точку"
- Доставка любого MPEG-контента со спутника, кабельной системы



- Взаимосвязь объектов передачи
- Надежное SFN-вещание по IP-сети
- Взаимосвязь объектов радиосвязи

# GigaCaster

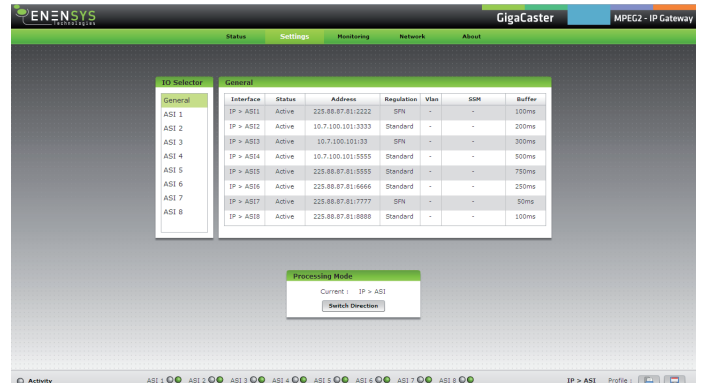
## IP-видеошлюз

### Входы/Выходы

ASI	<p>Транспортный поток MPEG-2 через ASI-интерфейс</p> <p>До 8 DVB-ASI (BNC 75 Ом)</p> <p>До 100 Мбит/с на каждый ASI вход/выход</p> <p>До 400 Мбит/с через все ASI с FEC</p>
IP	<p>MPEG-2TS по IP-сети</p> <p>1 Gigabit Ethernet (RJ 45) - вспомогательный SFP</p> <p>600 Мбит/с максимальная пропускная способность</p> <p>RTP or UDP Дейтаграммы</p>

### Обработка

IP инкапсуляция	<p>Совместимость с DVB-IP1</p> <p>От 1 до 7 TS пакетов/IP пакет</p>
IP управление	<p>Одноадресная и многоадресная передача</p> <p>Управление сетями VLAN</p> <p>IGMP v2/V3 поддержка</p>
FEC	<p>Коррекция потери пакетов на основе Pro MPEG CoP3 - SMPTE 2022</p>
Удаление джиттера	<p>Запатентованная технология</p> <p>Конфигурируемый буфер (10 - 900 мс) для поглощения джиттера сети</p>
Одноточотная сеть	<p>Регулирование на основе MIP-пакета</p> <p>Вспомогательный внешний источник 10 МГц</p>
Качество обслуживания	<p>Определение политики трафика</p>
Контроль и управление	<p>Спецификация TOS/DSCP</p> <p>Постояй Web-интерфейс пользователя (GUI)</p> <p>IPvнутриполосное управление</p>



### Физические характеристики

Высота	44 мм / 1.7 дюйм.
Ширина	444 мм / 17.48 дюйм.
Глубина	274 мм / 10.79 дюйм.
Формат	1 RU, ширина 19 дюйм.
Электропитание	100-240 В перем. тока 48В В пост. тока (опция)
Потребляемая мощность	20 Вт



### Информация о заказе

GigaCaster-ASI1	1 ASI -порт
GigaCaster-ASI2	2 ASI -порта
GigaCaster-ASI4	4 ASI -порта
GigaCaster-ASI8	8 ASI -портов
Опции	
- NN6_IPD_SFN	Уникальное SFN резервирование
- NN6_DualPower	Резервное питание
- NN6_IN48V	Источник питания 48В В пост. тока



ENENSYS Technologies  
 Le Germanium  
 80 avenue des Buttes de Coesmes  
 35700 Rennes  
 FRANCE  
 Office (+33) 810 ENENSY  
 (+33) 810 36 36 79  
 Fax (+33) 2 99 36 03 84  
 sales@enensys.com