



## Интеллектуальный видео процессор DPI IVG-7500

Серия IVG-7000. Платформа для маршрутизации и обработки видео, предлагающая мощное, недорогое решение для передачи программ цифрового телевидения.

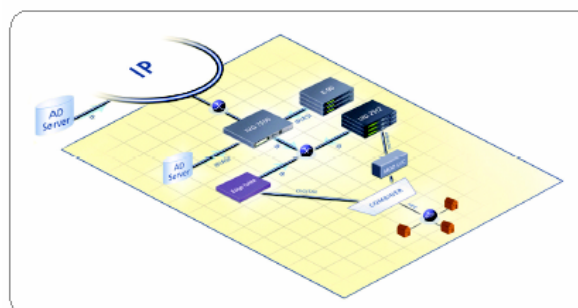
### Список моделей

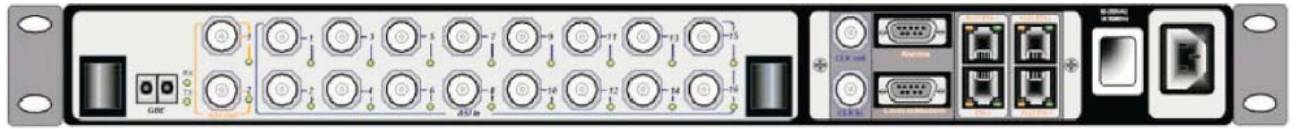
Серия IVG-7000 имеет 4 различных линеек продуктов:

- IVG-7100 Интеллектуальный видео шлюз головной станции
- IVG-7200 Интеллектуальный пограничный видео - шлюз
- IVG-7300 Интеллектуальный ремультимплексор
- **IVG-7500 Интеллектуальный видео процессор DPI**

### Интеллектуальный видео процессор DPI IVG-7500 обеспечивает

- Цифровая обработка контента
- Бесшовная вставка превосходного качества; никаких черных кадров
- Поддержка вставки в SD и HD сервисы
- Полная поддержка стандарта SCTE-30, стандартный API для интеграции с рекламным видео сервером
- Обнаружение и обработка cue tone в соответствии со стандартом SCTE-35
- Высококачественное адаптивное изменение битовой скорости для контента
- Усовершенствованный механизм статистического ремультимплексирования Joint Transrating (JT)
- Одновременная вставка и преобразование скорости видео для 64 каналов (SD)
- Интерфейсы ASI и GbE
- Местная вставка кабельных и EPG каналов
- Расширенное управление и технология резервирования





## Серия IVG-7000

### Технические характеристики

<b>Входы ASI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>12-16 входов ASI (MPTS/SPTS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Скорость данных на входы ASI до 170 Мбит/с</li> </ul>
<b>Выходы ASI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2-6 независимых выходов ASI</li> <li>Скорость данных на выход ASI до 170 Мбит/с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дублирование рабочего вывода на любом свободном выходе ASI</li> </ul>
<b>Выходы QAM (IVG-7200)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>До 8 каналов QAM с повышающим преобразованием</li> <li>Соединитель 75, F-type</li> <li>Один или два (смежных) канала на высокочастотном выходе</li> <li>64, 256 QAM</li> <li>Полоса пропускания канала 6 или 8 МГц</li> <li>ITU J.83 приложение A(DVB), B(США), и C(Япония)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Частотный диапазон: 88 - 876 МГц</li> <li>Уровень мощности: 50-60 dBmV (45-56 в двухканальном режиме)</li> <li>MER &gt; 41 дБ (выравненный)</li> <li>BER &lt; 1e-10</li> <li>Коэффициент возвратные потери: 14 дБ</li> <li>Выход мониторинга RF на каждый порт (уровень -30 дБ)</li> </ul>
<b>Сетевые интерфейсы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gigabit Ethernet (GbE), 1000BaseSX (LC) или 1000BaseT (RJ45)</li> <li>Полнодуплексный вход и выход (до 750 Мбит/с каждый)</li> <li>До 256 входных и выходных потоков</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-стриминг - UDP unicast/multicast, MPTS/M-SPTS</li> <li>IP-вход - UDP unicast/multicast, MPTS/M-SPTS, подавление сетевого джиттера до 120 мс</li> <li>Поддержка IGMP v2 multicast</li> </ul>
<b>Интерфейсы управления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 независимых 100BaseT (NMS, Telnet, CAS)</li> <li>Один интерфейс 10BaseT</li> <li>RS-232 / модем для интерфейса командной строки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Контакты реле GPI- 2 ввода, 2 вывода</li> <li>Вход и выход опорного генератора – 27 МГц</li> </ul>
<b>Маршрутизация видео / ремультимплексирование</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Маршрутизация данных на уровне транспортного потока, сервисов и элементарных потоков с любого входа на любой выход (VBR, CBR)</li> <li>Маршрутизация и переназначение на уровне PID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокоточное изменение метки PCR</li> <li>Обработка PSI/SI, редактирование, добавление и удаление дескрипторов</li> <li>Емкость маршрутизации: до 400 сервисов</li> </ul>
<b>Трансреитинг</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IVG обеспечивает гибкое распределение ресурсов банка трансрейтинга между сервисами</li> <li>Возможности трансрейтинга: до 96 сервисов (определяется суммарной битовой скоростью, поступающей в банк трансрейтинга)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Входы и выходы VBR, CBR</li> </ul>
<b>Статистическое ремультимплексирование</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Joint transrating (JT) на основе усовершенствованных алгоритмов изменения битовой скорости</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Приоритет, назначаемый каждой программе</li> <li>Поддержка VBR, CBR</li> </ul>
<b>Условный доступ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Встроенный скремблер DVB (до 90 Мбит/с на выход)</li> <li>Совместим с продукцией ведущих поставщиков CA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка Simulcrypt и OpenCAS</li> <li>Многоканальное скремблирование BISS</li> </ul>
<b>Цифровая вставка рекламы (IVG-7500)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бесшовная вставка контента из другого источника на цифровом уровне</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандарты DPI SCTE30/35 для управляющих сигналов (cue tone) и API</li> </ul>
<b>Управление</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Система управления EMS (на основе протокола SNMP)</li> <li>Большой графический дисплей и клавиатура для управления и мониторинга с передней панели</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мощный интерфейс командной строки (Telnet/RS232)</li> </ul>
<b>Физические характеристики</b> <b>Размер</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1RU (19")</li> <li>Габариты (В x Ш x Д): 4,4 см x 48,2 см x 59,7 см (1,7" x 18,8" x 23,3")</li> </ul> <b>Вес</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>9 кг</li> </ul>	<b>Питание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение: 90-260 В AC, 50/60 Гц, -48 В DC (опция)</li> <li>Энергопотребление: не более 120 Вт</li> </ul> <b>Электромагнитная совместимость и безопасность</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EMC: CE, FCC часть 15 (класс A)</li> <li>Безопасность: CE, CB (TUV), cTUVus, UL60950</li> </ul>
<b>Условия окружающей среды</b> <b>Эксплуатация</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Температура: 0°C - 50°C</li> <li>Влажность: 5% - 85% без конденсации влаги</li> </ul>	<b>Хранение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Температура: -40°C - 70°C</li> <li>Влажность: 0% - 95% без конденсации влаги</li> </ul>
<b>Информация о заказе</b> <b>Модели аппаратных средств:</b> <b>IVG-71xx:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IVG-7102: 16 входов ASI, 2 выхода ASI, порт GbE</li> <li>IVG 7106: 12 входов ASI, 6 выходов ASI, порт GbE</li> </ul> <b>IVG-72xx:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IVG-7208: 4 входа ASI, 8 выходов QAM, порт GBE</li> </ul> <b>IVG-73xx:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IVG-7304: 16 входов ASI, 4 выхода ASI</li> </ul>	<b>Опции лицензирования ПО (различны для каждой модели):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Скремблирование DVB и Simulcrypt (на выходной поток ASI)</li> <li>Кол-во выходных потоков ASI</li> <li>Кол-во входов ASI (в группах по 4)</li> <li>IP-стриминг – кол-во услуг через порт GbE</li> <li>IP-вход</li> <li>Лицензия на трансрейтинг (по одной на модуль)</li> </ul>