

Overview of IPTV Converters



Для использования IPTV в IP-сетях DVB сигнал прежде всего потребуется конвертировать в IP, возможно использовать два метода: конвертирование в SPTS (Одиночный Программный Транспортный Поток) и конвертирование в MPTS (Мульти Программный Транспортный Поток). Принятый DVB транспортный поток формата DVB-S или DVB-T конвертируется в MPTS для IP. В потоке данных может быть множество значений и для нужного потока данных IP назначается одиночный IP адрес. В обновлённом сигнале обычно используются приложения конечного пользователя, это реализуется различными устройствами на отдельных головных станциях

связанных с центральной головной станцией. Когда отдельно выбранный общий поток данных DVB то это это приводит индивидуальному назначению IP адреса каждого из каналов. Главное различие двух применяемых в IP сетях совместимых методов состоит в раздельном назначении каждого канала. В MPTS значение скорости потока данных со спутникового транспондера может превышать 50 Мбит/сек, тогда как для SPTS отдельного канала требуется около 6 Мбит/сек. Различные сети функционально используя потк SPTS могут содержать приложения для конечных пользователей. Даже используя DSL технологии HD программы могут быть переданы по

сети с витой парой. При множестве каналов требуется регулирование скорости потока данных. Кассеты "Мультицифитал" так же предназначены для приёма IP потоков, базовых IP услуг, например при "Видео по запросу". Передача к абоненту происходит в среде DVB-C или DVB-T.

STANDARD-LINE	HDTV 1000 MPTS	HDMT 1000 MPTS	HDTV 1000 SPTS	HDMT 1000 SPTS	HDTV 1000 S	HADA 5100 SPTS	HMPT 1000 C	HMPT 1000 T	HMPT 1000 FM	HSPT 1000 C	HSPT 1000 T
PROFI-LINE	PHIM 1000	PTIM 1000	PHIS 1000	PTIS 1000	PHIS 1000 S	PAIS 5100	PMDQ 1000	PMDT 1000	PMDF 1000	PSPQ 1000	PSPT 1000
No. of inputs DVB-S2	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
No. of inputs DVB-T	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Input IPTV	-	-	-	-	-	-	MPTS	MPTS	MPTS	SPTS	SPTS
No. of converted transponders	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
No. of converted multiplexes	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Input frequency range (MHz)	950 – 2150	177.5 – 226.5 474 – 858	950 – 2150	177.5 – 226.5 474 – 858	950 – 2150	-	-	-	-	-	-
No. of carriers of input	-	2 k and 8 k	-	2 k and 8 k	-	-	-	-	-	-	-
Input symbol rate	-	according to EN 300 744	-	according to N 300 744	-	-	-	-	-	-	-
DVB-S modes (QPSK)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	-	-	-	-	-	-
DVB-S2 modes (QPSK)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	-	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	-	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	-	-	-	-	-	-
DVB-S2 modes (8PSK)	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	-	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	-	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	-	-	-	-	-	-
Symbol rate DVB-S (QPSK), DVB-S2 (QPSK) and DVB-S2 (8PSK)	1 – 45 Msymb/s	-	1 – 45 Msymb/s	-	1 – 45 Msymb/s	-	-	-	-	-	-
Output symbol rate	1 – 7.5 MBaud	according to EN 300 744	1 – 7.5 MBaud	according to EN 300 744	1 – 7.5 MBaud	-	-	-	-	-	-
Modulation scheme	-	-	-	-	-	-	QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256	QPSK, 16-QAM and 64-QAM	UKW (16 fold)	QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256	QPSK, 16-QAM and 64-QAM
No. of carriers of output	-	-	-	-	-	-	-	2 k, 4 k and 8 k	-	-	2 k, 4 k and 8 k
Guard Interval	-	-	-	-	-	-	-	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	-	-	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
ASI input	•	•	•	•	•	5x	-	-	-	-	-
ASI output	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Common Interface	via Tuner A	via Tuner A	via Tuner A	via Tuner A	via Tuner A	-	-	-	-	-	-
DiSEqC 1.0 control	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IPTV output	2x Multicast	2x Multicast	16x SPTS in Unicast / Multicast	16x SPTS in Unicast / Multicast	12x SPTS with fixed IP addresses	5x SPTS with constant Bit rate	-	-	-	-	-
Output frequency range/ Channel infrequency (MHz)	-	-	-	-	-	-	45 – 862	42 – 860	87.5 – 108	45 – 862	42 – 860

Your GSS System Partner:

GSS
 Grundig SAT Systems GmbH
 Beuthener Strasse 43 | D-90471 Nuern-
 berg
 Phone: +49/911/703-8877
 Fax: +49/911/703-9210
 info@gss.de | www.gss.de

Printed in Germany
 We cannot assume any liability for the technical data specified here.
 Delivery subject to availability.

da kappo



IPTV Head-End Station Systems

Future-proof applications and solutions

What are all the benefits of IPTV



В прошлом термин IPTV использовался во многих отношениях и не в последнюю очередь как общий термин для интернет-телевидения. Интернет ТВ относится к ТВ сервисам доступным в рамках публичного домена и предлагаемых услуг, например к медиа библиотекам.

Основным отличием между IPTV и интернет-телевидением в том, что интернет не обеспечивает QoS, и телевизионную картинку наблюдает компьютер через интернет Explorer или

аналогичный веб-браузер, а в IPTV на пользовательском окончании используется привычное устройство похожее на DVB-C/S приёмник.

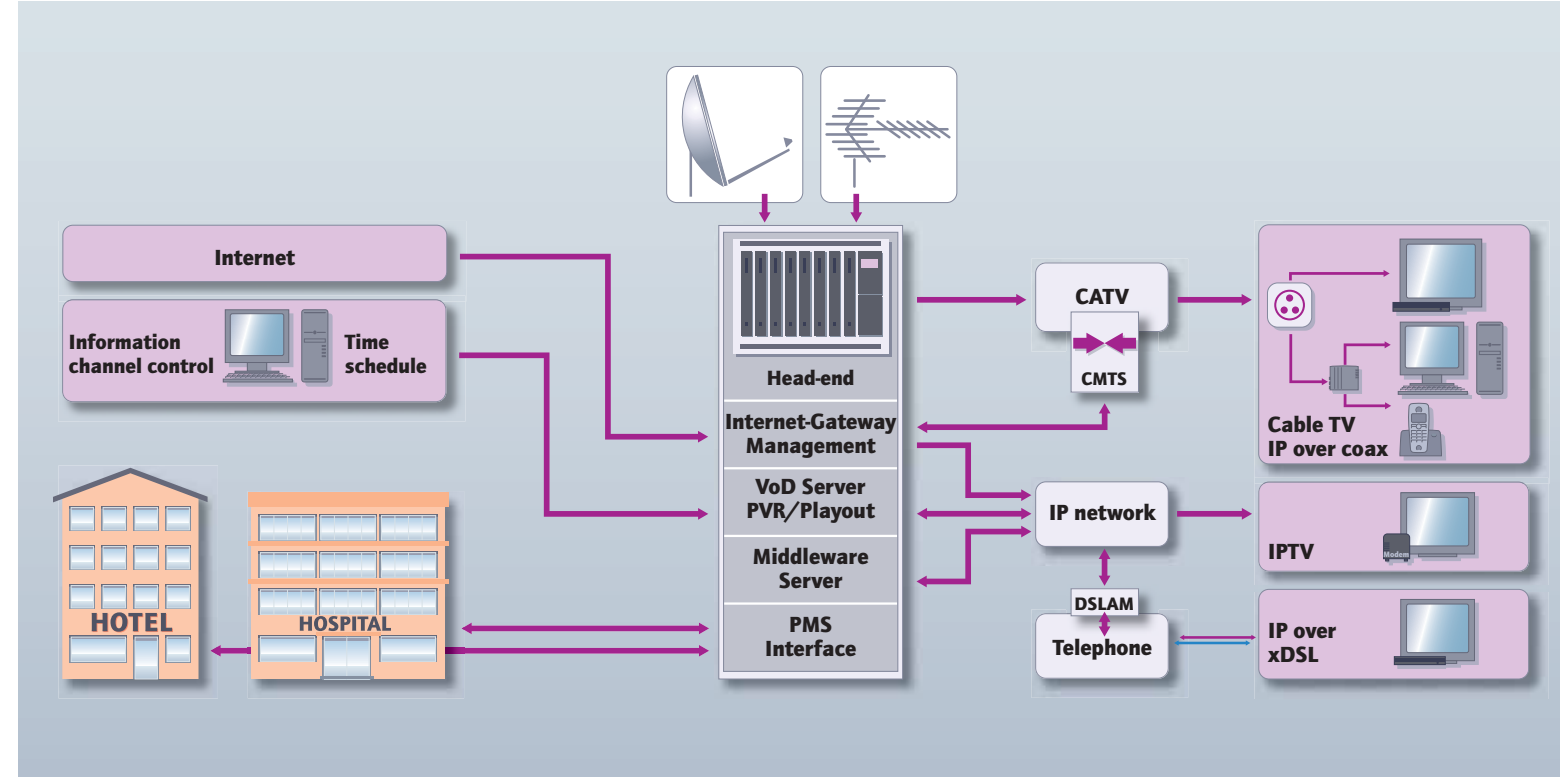
В октябре 2006 года Международный Союз Телекоммуникаций уделяя внимание IPTV вынес следующее определение: IPTV это мультимедийные услуги, такие как телевидение, видео, аудио, текст, графика, данные полученные по IP-сетям с требуемым уровнем качества обслуживания, необходимой защитой и надёжностью.

РЕШЕНИЯ IPTV

IPTV решения идеально подходят для пользователей локальных распределительных сетей, например отелей, больниц, аэропортов, учебных заведений, вокзалов, бизнес центров, а так же многоквартирных домов, или небольших резиденций. IP сигнал может либо передан по структурированному кабелю, или по технологии использующей DSL поверх телефонии. Специальные устройства могут быть установлены вместе с телефонной системой использующих ресурс 20 - 100 Мбит/сек. Используя кассеты "Мультидигитал", эфирные или спутниковые каналы конвертируются в IP. Такие платформы реализуют индивидуальные потребности оператора или пользователя. Разумеется, услуги платного ТВ и контента HDTV, так же как дополнительные услуги, такие как телегид и расширенный звук, включаются провайдером. Интеграция видео на заказ (VoD) и музыка на заказ (MoD) не требует включения внешнего модуля используя сертифицированную технологию Holliwood Studio. Запись и другие функции требуют дополнительных устройств. 24-часовую запись всех ТВ каналов можно произвести в специальном режиме, доступ таких избранных услуг осуществляется с целью документирования. Система VoD может совместно использоваться информационным каналом. Быстрые и простые средства в профессиональном сегменте, за доли секунд могут установить план вещания. Это позволяет целевой информации, такая



как реклама, транслироваться в определённое время. Расписание может быть фиксированным 24 часа 7 дней в неделю используется при воспроизведении. Необходимые отдельные приложения поставляются совместно с платформой "Мультидигитал". Таким образом, она включает в себя доступ через шлюз к легальному интернету, установленную систему PMS, интерфейс на нескольких языках, оптимальную скорость доступа в комплект с ТВ входят интернет услуги, PayPal, кредитные карты, PMS и ваучеры оплаты: с ноутбука не конфигурируемы. Постоянно используются подключения ТВ или



компьютера через оконечные устройства. Установленные ТВ не используют внутреннего устройства (STB), для STB есть отдельная рекомендация от GSS. Это означает, что готовые комплекты не заменяются целиком, меняется лишь STB. Для бизнес центров платформа "Мультидигитал" так же обеспечивает добавление составляющих для телевизионного сектора. Модуль платформы "Мультидигитал" обеспечивает следующие составляющие:
 МОДУЛЬ БАЗЫ
 IPTV головная станция, свитч 3-го

уровня, промежуточный сервер, устройства STB
 МОДУЛЬ VOD
 VoD/MoD сервер, порт для доступа к услугам VoD, рекомендуемое оборудование
 МОДУЛЬ ИНФОКАНАЛА
 Контроль вещания через инфоканал по расписанию 24x7
 МОДУЛЬ XDSL
 DSLAM и соответствующий модем (ADSL/ADSL2+/VDSL/VDSL), сплиттер
 МОДУЛЬ ОТЕЛЯ
 Соединение с PMS, административный интернет доступ.

