



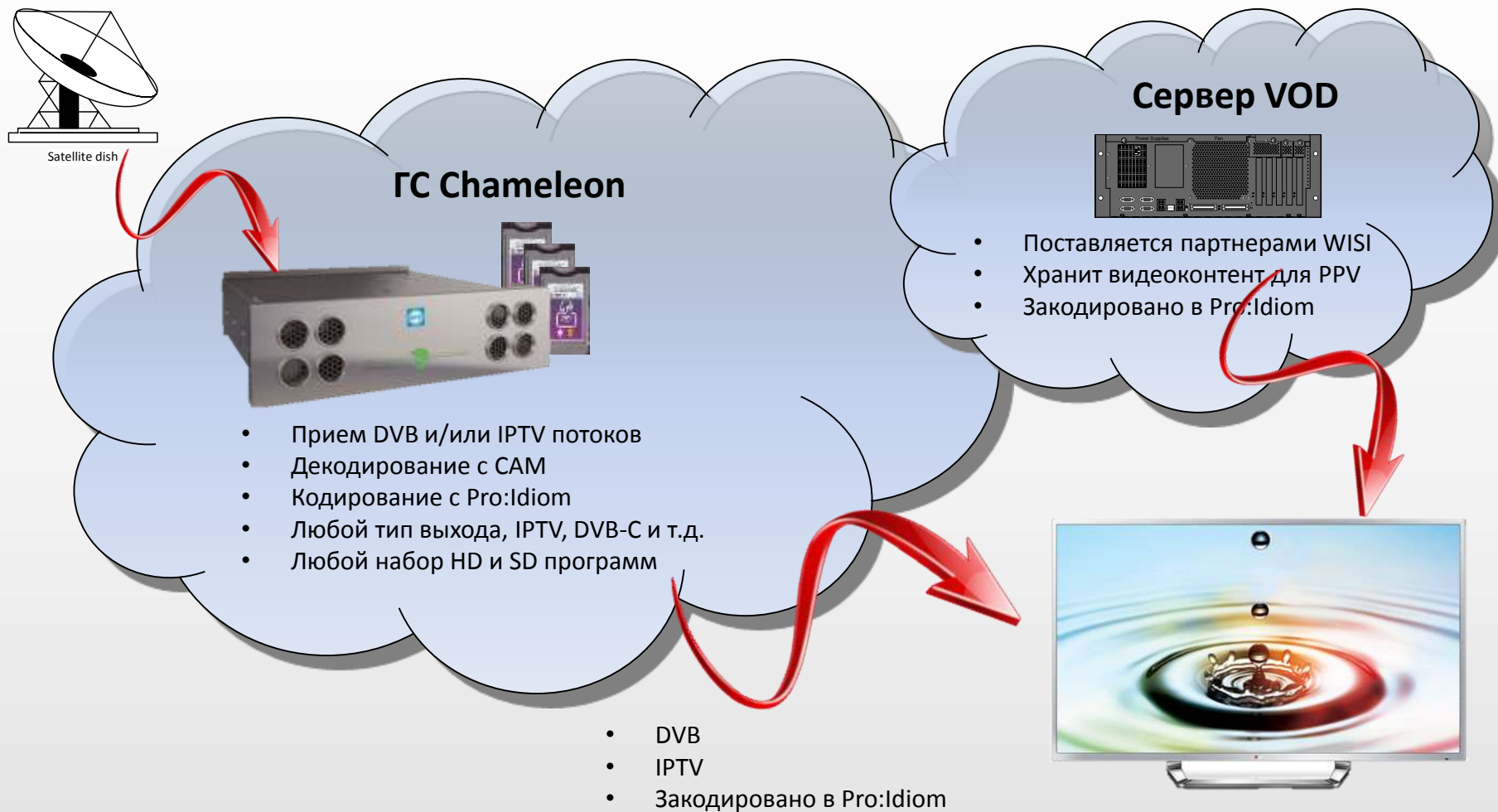
Ari Miettinen

Система кодирования Pro:Idiom





- Компания WISI интегрировала систему кодирования Pro:Idiom в Chameleon
- Pro:Idiom это система кодирования для отелей, основанная на алгоритме AES
- Поддерживается большинством производителей телевизоров
- Собственник системы - LG
- Обеспечивает IPTV или DVB кодирование



- “End to End” кодирование – Контент закодирован по всей цепочке доставки
- Все фиксированные ключи хранятся в оборудовании и недоступны для пользователей любого уровня
 - Гости
 - Персонал отеля
 - Поставщики системы
- Полное понимание системы, включая производственные секреты требует использования «хакеров».

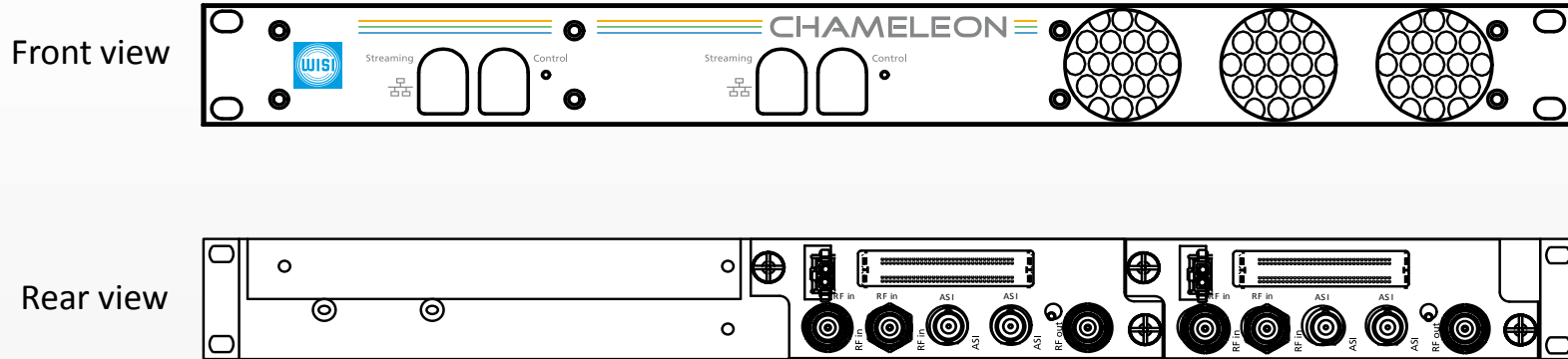


Chameleon + Pro:Idiom великолепно подходят для гостиниц

- Декодирование и кодирование на каждой границе, а не только в шасси (безопасность)
- Chameleon работает с большим количеством различных САМ
- Совмещается работа аналоговых, цифровых, FTA и Pay-TV
- Настройки входов и выходов могут быть легко изменены
- HD-каналы могут быть доставлены с гарантированным качеством и защитой
- Не требуется кодирование и наличие STB, что значительно снижает эксплуатационные затраты
- Не требуется установка STB в комнатах отеля
- Легко интегрируется в существующую инфраструктуру
- Кодирование осуществляется простой заменой программного обеспечения в стандартном модуле Chameleon

Применение для гостиниц





Functionality description:

- One GN20W chassi carries 2 Chameleon modules
- The first Chameleon module receives 2 DVB-S/S2 transponders, decrypts the streams and encrypts up to 8 programs, HD or SD, and outputs these 8 programs as an IPTV stream.
- The second Chameleon module receives the IPTV stream and remultiplexes the stream and outputs it in up to 4 DVB-C multiplexes.

System BOM:

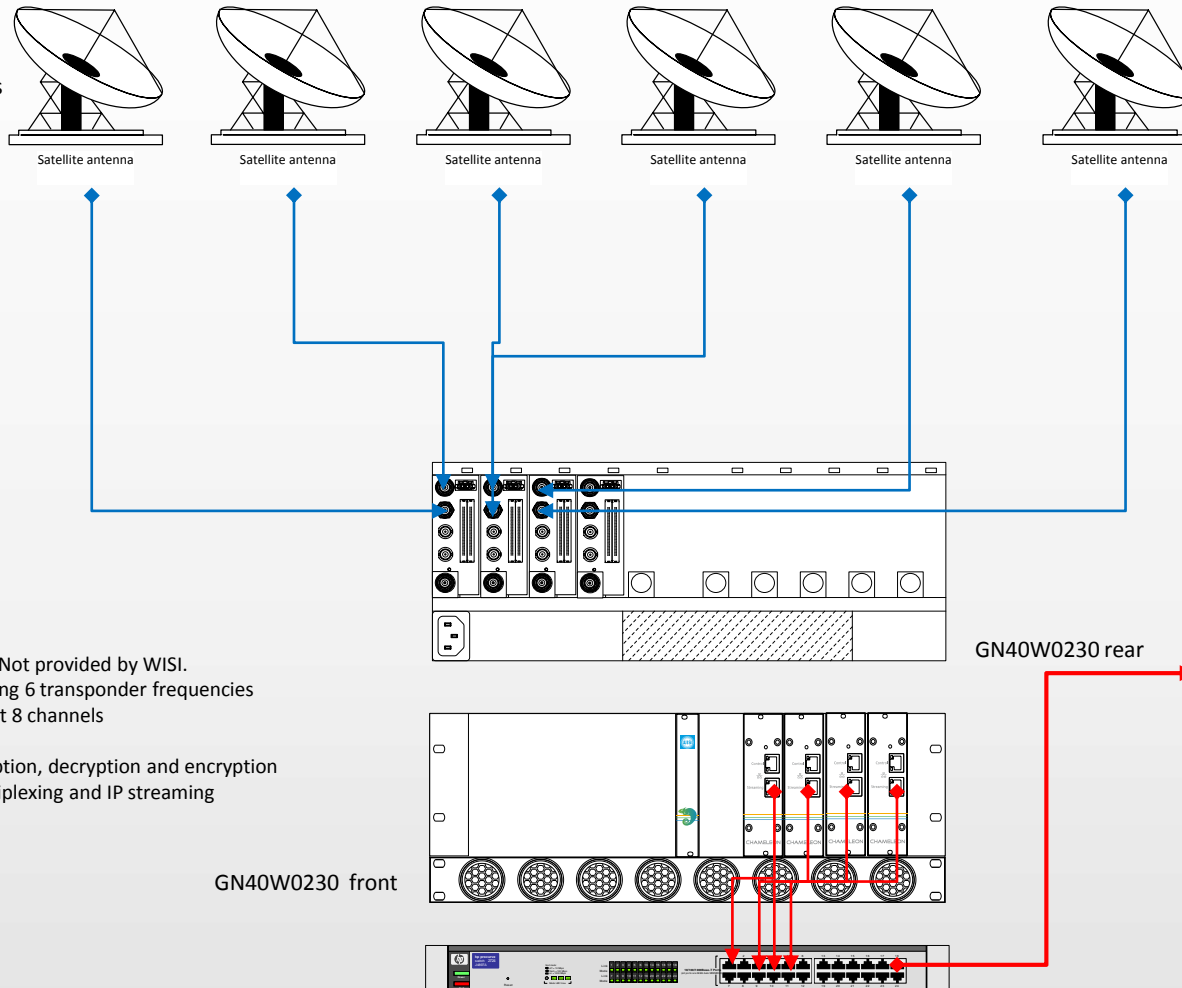
- 2 x GN HWUW2
- 1 x GN 20W
- 1 x GN DCI
- 1 x GN QCMOD
- 2 x GN STR
- 1 x GN DS2
- 1 x GN MUX
- 1 x GN XXX

- Chameleon hardware
- Chassi for 2 Chameleon modules
- Dual Common Interface license
- Quad DVB-C output license
- IPTV streaming license
- Dual DVB-S/S2 input license
- Remultiplexing license
- Pro:Idiom scrambling license

Преимущества Pro:Idiom в Chameleon



6 satellite dishes/transponders



Remarks:

- Baseunit GN40W0230 used
- An external IP-switch required. Not provided by WISI.
- 3 Chameleon processors receiving 6 transponder frequencies
Assuming each CAM can decrypt 8 channels
- 3 to 6 pcs of CAM is required
- No. 1-3 chameleon do the reception, decryption and encryption
- No. 4 chameleon will do remultiplexing and IP streaming

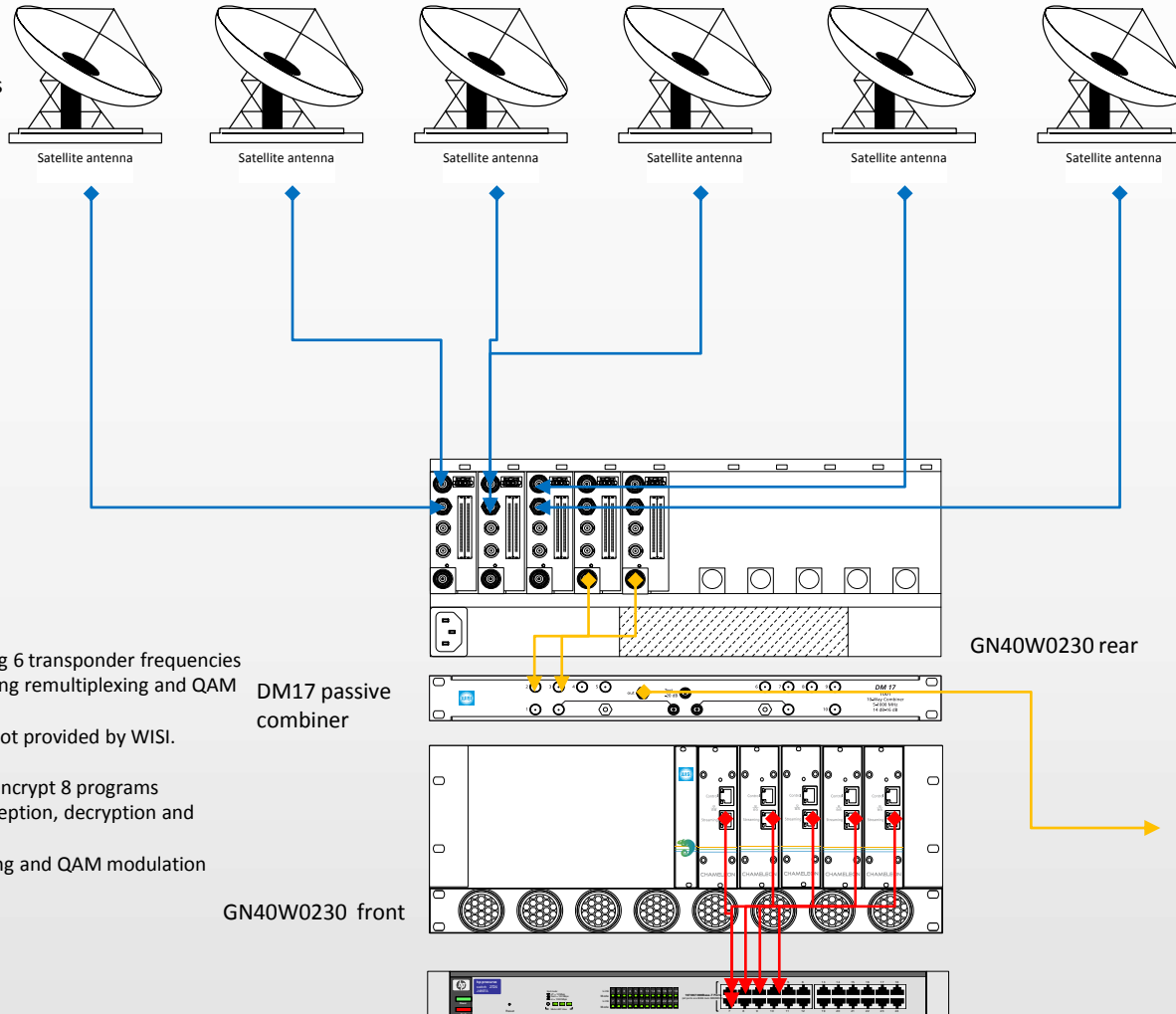
GN40W0230 rear

Up to 20 HD services à 10 Mbit/s
or up to 24 SD services à 5 Mbit/s
or any mix up to
1 MPTS @ totally max. 200 Mbit/s

Преимущества Pro:Idiom в Chameleon



6 satellite dishes/transponders



Remarks:

- Baseunit GN40W0230 used
- 3 Chameleon processors receiving 6 transponder frequencies
- 2 Chameleon processor performing remultiplexing and QAM modulation
- An external IP-switch required. Not provided by WISI.
- 3 to 6 pcs of CAM's
- Assuming each GNHWUW2 can encrypt 8 programs
- No. 1-3 chameleons does the reception, decryption and encryption in Pro:Idiom.
- No. 4 - 5 makes the remultiplexing and QAM modulation

GN40W0230 rear

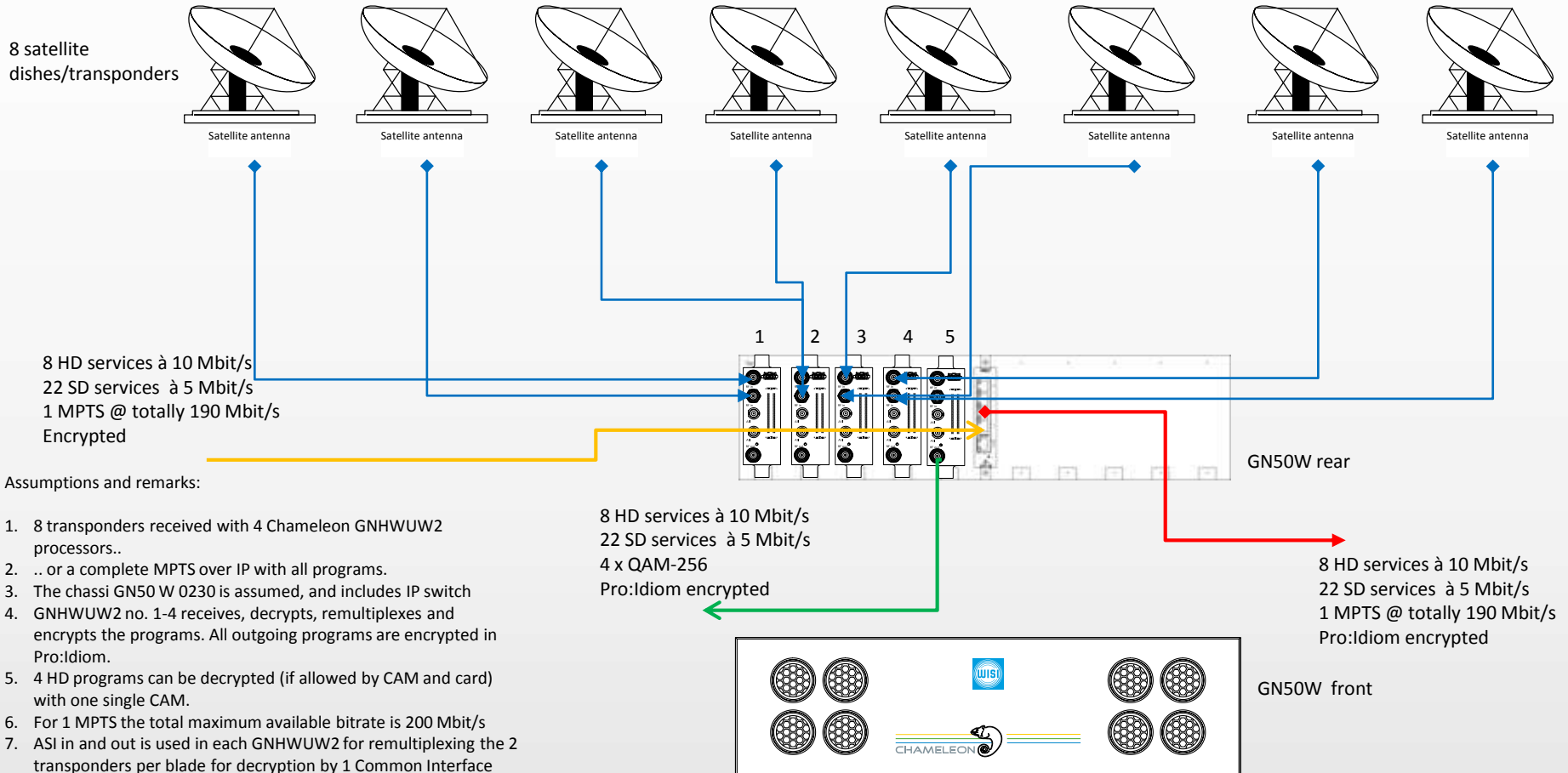
DM17 passive combiner

GN40W0230 front

Up to 24 HD services à 10 Mbit/s
or up to 24 SD services à 5 Mbit/s
or any mix up to 8 encrypted services
per GNHWUW2.

Преимущества Pro:Idiom в Chameleon

Спутниковая или IPTV в IPTV с Pro:Idiom кодированием и дополнительным DVB-C выходом





Pro:Idiom в Chameleon

- Каждый модуль может кодировать 8 сервисов
- Одно шасси GN40/50 кодирует до 80 сервисов
- Отдельный модуль нужен для модуляции
- Pro:Idiom как лицензия

Ориентировочно будет доступно в июне 2014!

**Для работы с Pro:Idiom необходимо иметь лицензию
Или работать с лицензированной компанией!**





Спасибо за внимание !

WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik
P.O. Box 1220
75219 Niefern - Oeschelbronn, Germany

Inland:	Phone + 49 7233 66 - 0	Fax - 320
Export:	Phone + 49 7233 66 - 0	Fax - 350
E-Mail:	info@wisi.de	