

ШАССИ

Макс. загрузка порта	До 1 Гб/с
Внутренняя обработка данных	До 24 несущих
Спутниковые приемники DVB-S/DVB-S2 z CI	До 6
Кодирование/декодирование потоков MPEG-2/MPEG-4 (H.264)	До 12
Несущие QAM	До 36
(приложение A)	До 30/24
Входы/выходы ASI	До 12
Слоты CI (дескремблирование)	До 512
Кол-во потоков	До 1024
Кол-во сервисов	Модуль

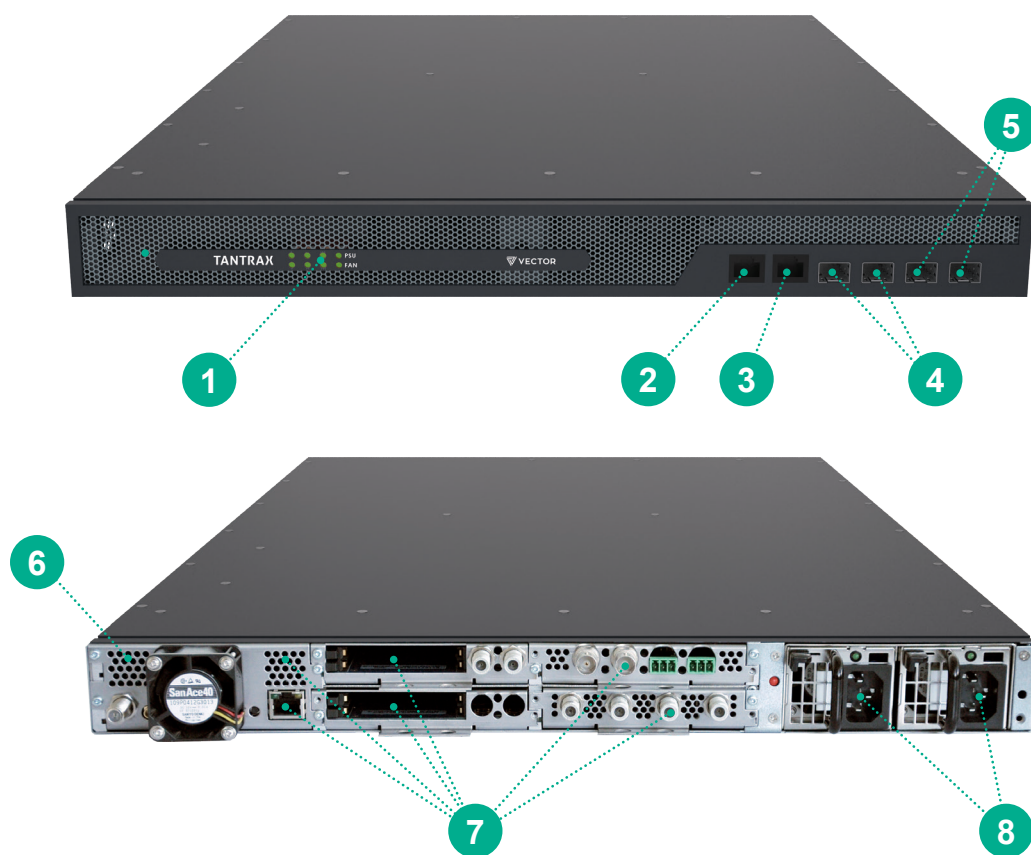
Резервирование питания В стандартном пакете

ИНТЕРФЕЙС GbE (IP)

Кол-во интегрированных портов GbE	4 (2 основных / 2 резервных)
Максимальная нагрузка на порт	До 960 Мбит/с
Поддерживаемые потоки	SPTS/MPTS
Кол-во входных потоков на порт	256
Кол-во выходных потоков на порт	256
Длина пакетов	188/204 байт
Поддерживаемые протоколы	UDP, RTP
Тип транмиссии	Unicast/Multicast
Типы передачи	VBR/CBR

УПРАВЛЕНИЕ И КОНФИГУРАЦИЯ

Встроенный WEB сервер	✓
Аппликация типа сервер - клиент TMS (TANTRAX Management System)	✓
ДРУГИЕ	
Корпус	1RU, 19"
Габариты (Ш x В x Д)	483x44x502 мм
Вес	6 кг
Напряжение питания	100...240 V AC
Потребление тока	70 Вт
Рабочая температура	5...40 °C
Рабочая влажность	80 %



1 - дисплей LED / 2 - контрольный порт ETH / 3 - порт CA / 4 - 2 основных порта GbE / 5 - 2 дополнительных порта GbE
6 - двойной слот на карту QAM / 7 - 6 слотов на функциональные модули / 8 - 2 блока питания hot swap

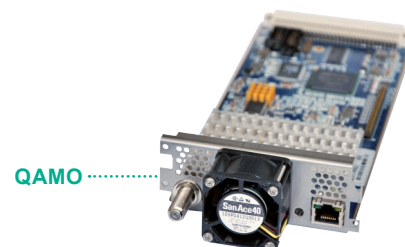
Модулирующие и демодулирующие модули

QAMO / 6-частотная карта с выходом QAM1

До 6 несущих QAM

TECHNICAL SPECIFICATION

ITU-T J.83	✓
Приложения А, В и С	
Модуляция QAM	64, 128, 256
Частотный диапазон	52...1000 МГц
Символьная скорость	5...7 (1K шаг) Мсим/с
Выходной уровень	95...120 дБмкВ
MER (баланс выкл.)	≥ 37 @256QAM дБ
MER (баланс вкл.)	≥ 44 дБ

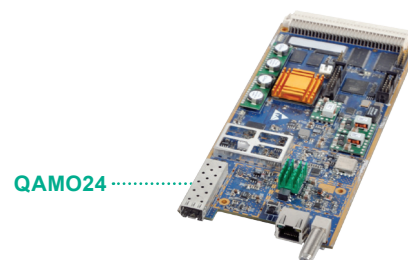


QAMO24 / 24-частотная карта с выходом QAM

До 24 независимых каналов

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ITU-T J.83	✓
Приложения А и С	
Модуляция QAM	64, 128, 256
Частотный диапазон	45-1000 (24 независимых канала в одном РЧ порте)
Символьная скорость	3500-7000 Mbaud
Выходной уровень	95 - 122 дБмкВ
MER (неодинаковые)	42
SNR	60@256QAM дБ
PCR Jitter	200 ns

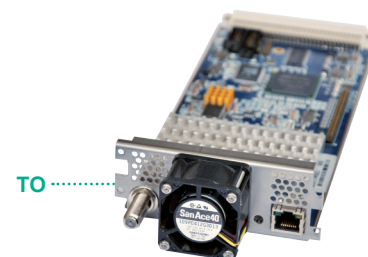


TO / 4-частотная карта с выходом DVB-T

4 несущих DVB-T

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

QPSK, 16 QAM, 64 QAM	✓
Adjacent channel operation	✓
Выходная полоса	5, 6, 7, 8 МГц
Частотный диапазон	52-1000 МГц
Выходной уровень	42...870 дБмкВ
Режим передачи	2k, 4k, 8k
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Inner code rate HP	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

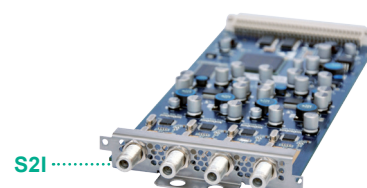


S2I / Демодулирующая 4-частотная карта для приема DVB-S/S2

Выходы: 4 x РЧ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Частотный диапазон	950...2150 МГц
Выходной уровень	-65...-25 дБм
Символьная скорость	1...45 Мсим/с
Макс. TS bit rate	120 (DVB-S2) Mc/c
Модуляция	DVB-S2: QPSK, 8PSK DVB-S: QPSK
Коэффициент избирательности	DVB-S: 0,35 DVB-S2: 0,35, 0,25, 0,2
FEC	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
LNB power	13V, 18V вкл./выкл., 22 КГц вкл./выкл.

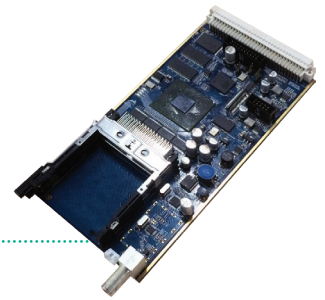


S2CI / Демодулирующая 1-частотная карта для приема DVB-S/S2

Возможность декодирования сигналов со всех установленных модулей

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поддержка одного РЧ входа	✓
Частотный диапазон	950 - 2150 МГц
Уровень входного сигнала	-65 - -25 дБ
Символьная скорость	1 - 45 Мс/с
FEC	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 Support SCPC/MCPC
Макс. 128 дескрипированных программ, каждая программа поддерживает 128 PIDs	✓
Однослотовый CAM дескремблер, максимальная передача	200 Мс/с
Поддержка стандартных карт PC: поддержка карт CAM с интерфейсом CI, описанных в EN50221, Поддержка спецификации CI Plus 1.3, описывающей интерфейс CI + CAM карты	
Декодирование BISS	✓



S2CI

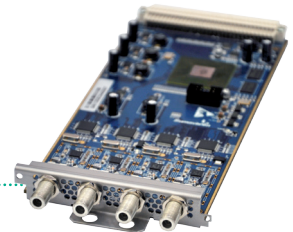
T2I / Демодулирующая 4-частотная карта DVB-T/T2/C

4 входных канала наземных или кабельных сигналов

Входы: 4 x РЧ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Частотный диапазон	52...858 МГц
Входной уровень	-75...-5 дБм
Входная полоса	5,6,7,8 (DVB-T2) МГц
Символьная скорость	1...7 Мсимв/с
Модуляция	DVB-T: QPSK, 16 QAM, 64 QAM DVB-T2: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256 QAM
FEC	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8



T2I

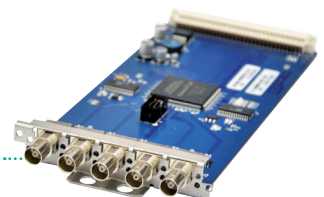
Модуль интерфейсов

ASII0 / Карта с 5 входами/выходами ASI

5 входов/выходов ASI

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Макс. пропускная способность (каждый порт ASI)	200 Мбит/с
Макс. PID на порт	256
Поддержка входов пакетов TS	188 или 204 байт



ASII0

Кодирующие модули

M4HDE / 2-канальная цифровая декодирующая карта H.264

Кодирование 2 каналов видео SD/HD

декодирование 2 каналов MPEG-2 на H.264

Входы видео: 2 x HD-SDI (BNC), audio embedded

Входы аудио: 2 x AES/EBU

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат видео	MPEG-2 HD/SD MP@ML, H.264/AVC High Level 4.1 high profile 4:2:0
Стандарт видео	PAL, NTSC
Формат экрана	4:3/16:9
Разрешение изображения	1080i, 720p
Формат аудио	MPEG-1 Layer II
Частота опробирования	48, 44,1, 32 КГц
Кодировка bit rate	32 ...384 Кбит/с
Настройка уровня громкости входного сигнала	30...0 дБ



M4HDE