

# Шасси Sumavision IPQAM3.3

IPQAM3.3 chassis



### Описание

Шасси QAM модулятора IPQAM3.3 — это третье поколение шасси QAM модуляторов Sumavision IPQAM3.0 и IPQAM3.1. До 384 частот в одном шасси размером 1U при установке карт расширения. Устройство спроектировано как высокоинтегрированный цифровой видеошлюз, который мультиплексирует и скремблирует контент, передаваемый в потоковом режиме по IP-сети. Модульная платформа позволяет оператору по мере развития бизнеса наращивать число QAM-потоков и к подписчикам широковещательных сервисов, и к клиентам VoD.

#### Встроенная лицензия мультиплексора.

Поставляется без блоков питания. Для заказа блоков питания используйте артикул3DES00001005

#### Характеристики:

- Возможный диапазон частот при использовании карт расширения от 45 МГц до 1000 МГц.
- 6 слотов расширения.
- Высокая степень интеграции, может достигать 384 выходных портов.
- Поддержка функции скремблирования.
- ITU-T J.83Annex A/B/C, соответствие стандарту DVB-C.
- 10GbE на каждом порту.
- ARP, ICMP, IGMP-V1/2/3.
- 256 каналов на порт расширения.
- WEB/SNMP управление и обновление.
- Низкое энергопотребление.

Вход	10GbE port - SFP	4 x 10GbE ports, 9600Mbps на пор
	1 GbE port - SFP	4 x 1GbE ports, 960Mbps на порт
	Поддержка протоколов ARP, ICMP ,IGMP v1/v2/v3	
	Интерфейс IEEE802.3 z (optical) or IEEE 802.3 ab (electric)	
	Сатарой пушттар	0 1000mc



### OOO «HAF» +7 (343) 379-98-38 sales@nag.ru

	Сетевой джиттер	V 1000IIIS
Выход	Output QAM (RF interface)	
	Диапазон частот	45-1000MHz(не смежные), шаг 1I
	Тип коннектора	4 x 2RF/ 6x 2RF, 75 Ω F-type
	Формат модуляции	ITU-T J.83 Annex A, B, C
	Модуляция	64, 128, 256
	Символьная скорость	3,5 7MS/s , 1kBaud step
	Выходные возвратные потери	13 14dB
	Точность выходного уровня	0,5dB
	Шаг выходной мощности	0,1dB
	Точность выходной частоты	+/- 1kHz
	Шаг выходной частоты	1kHz
	Уровень (dBmV)	35-62dBmV
	MER (EQ off)	≥ 43dB
	MER (EQ on)	≥ 46dB
	Коффициент мощности соседненго канала	≥ 60dB
	Отншение подавления паразитных сигналов	≥ 60dB
	Фазовый шум	-85 dBc/Hz @1K, -105 dBc/Hz @10





	PCR джиттер	±200ms
Мультиплексирование и скремблирование	1 x RJ45 100M/1000M для скремблирования (совместно используется с портом управления)	
	1 x RJ45 DTI (зарезервирован)	
	Поддержка более 1024 UDP на порт	
	Мультиплексирование IP через TS	
	Ремультиплексирование/маршрутизация входного потока	
	Устранение PCR джиттера и повторная маркировка входных потоков	
	Извлечение PSI, возможность автоматической генерации и вставки	
	Поддержка одновременного шифрования 6 CA Simul- cryption	
	IP over TS шифрование	
	Редактирование PSI/SI	
	DVB Simulcrypt	
	Шифрование программ и элементарных потоков	
Управление	Передняя панель	LCD дисплей и кнопки
	Ethernet	1xRJ45, Web, SNMP, Sumavision e
	Ethernet	Web, SNMP, Sumavision eManager
	Обновление	Через Ethernet порт
Физические параметры	Размеры	44.4mm(H) x 482.6mm(W) x 434.5
	Эл.питание	100V - 240V AC
	Потребляемая мощность	≤500W
4		Þ



000 «HAF» +7 (343) 379-98-38 sales@nag.ru

## Общие

Серия устройств ІРОАМ

Тип оборудования Шасси