



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ



NEWTEC СПУТНИКОВЫЙ МОДУЛЯТОР M6100



M6100 - современный спутниковый модулятор Newtec разработан для широкоэмитальной трансляции, DSNG и дистрибутивных распределений через спутник в полном соответствии со стандартами DVB. В зависимости от задач и особенностей M6100 может быть использован совместно с STB, профессиональными IRD приемниками или спутниковыми демодуляторами такими как, например, AZ910.

Основные характеристики:

- Соответствие DVB-S2 и DVB-DSNG/S
- QPSK, 8PSK, 16APSK и 32APSK
- Baud rate range: 0,05 – 68Mbaud
- Data rates до 216Мбит/с
- Автоматическая адаптация к TS
- Поддержка одночастотных сетей (SFN Networks) с организацией TS на проход
- Корректировка джитера TS по IP входам
- Встроенный TS анализатор
- Мониторинг выхода L-band
- Программируемый эквалайзер наклона амплитуды
- PRBS генератор для тестирования канала связи
- Опциональный выбор для реализации много потоковой и/или VCM
- Опциональный 10МГц вход/выход
- Опциональный модуль линейных и не линейных пред искажений Equalink® Pre-distortion
- Управление с передней панели и с помощью SNMP, HTTP, CLI интерфейсов
- Поддержка дальнейших изменений по DVB-S2

Применение:

- Цифровой Спутниковый Сбор Новостей (DSNG) с IP сервисами
- Первичное распределение
- Цифровая трансляция на спутник
- Data broadcast

Сопутствующие изделия

- AZ410 Broadcast Satellite Modem
- AZ910 DSNG and Contribution Demodulator

- AZ7x0 Frequency converters
- AZ212 1+1 Modulator Redundancy Switch
- AZ202 Universal Switching System

Вид на заднюю панель



Технические характеристики

Таблица 1

<p>Входные интерфейсы данных</p> <p>ASI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2x ASI входа; разъемы BNC (розетка) – 75Ом (коакс.) • 2x ASI выхода (на проход); разъемы BNC (розетка) - 75Ом (коакс.) • пакет на 188 или 204 байт • Rate адаптер • MPTS или SPTS согласно ИСО/IEC 13818
<p>Ethernet (опционально)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Авто переключение 10/100/1000 Base-T Ethernet интерфейсов: • TS по IP интерфейсу (UDP/ RTP) • Forward Error Correction SMPTE 2022-1 и -2 • пакет на 188 или 204 байт • Rate адаптер • MPTS или SPTS согласно ИСО/IEC 13818
<p>Модуляция</p> <p>Поддерживаемые схемы модуляции и FEC</p> <p>Baud rate range</p> <p>Размер трансляционного пакета</p> <p>Roll-off factor</p>	<p>DVB-S/DSNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Внешний/внутренний FEC: • Reed Solomon / Viterbi MODCOD: • QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8; • 8PSK: 2/3, 5/6; • 16QAM: 3/4, 7/8 <p>DVB-S2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Внешний/внутренний FEC: BCH/ LDPC MODCOD: • QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10; • 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10; • 16APSK: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10; • 32APSK: 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 <p>DVB-S2 0,050 – 68 Mbaud DVB-S 0,050 – 68 Mbaud</p> <p>DVB-S 188 bytes DVB-S2 Short Frames 16200 bits DVB-S2 Normal Frames 64800 bits</p> <p>20 % - 25% -35%</p>
<p>Выходные интерфейсы</p> <p>L-band (по умолчанию)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем SMA (розетка), 50Ом • Уровень -35/+7dBm (+/- 2dB)



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ “В-ЛЮКС”

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

IF-band (опционально)	<ul style="list-style-type: none">· Частота 950 – 2150МГц (с шагом 10Гц)· Возвратные потери > 14дБ
L-band+IF (опционально)	<ul style="list-style-type: none">· Разъем BNC (розетка), 75Ом (смешан с 50Ом)· Уровень: -3/+10 dBm (± 2 dB)· Частота: 50 – 180МГц (с шагом 50Гц)· Возвратные потери: при 50Ом : > 14 dB; при 75Ом > 20 dB
Ввод/вывод 10МГц (опционально)	<ul style="list-style-type: none">· Разъем SMA (розетка), 50Ом· IF: фиксирована 70 или 140МГц· Выходной уровень: 45 dBm· Возвратные потери > 10дБ
Интерфейсы контроля и мониторинга	<ul style="list-style-type: none">· Web server GUI (HTTP) как web browser· Диагностическая проверка , alarm log (HTTP)· RMCP over TCP-IP/UDP и RS232/RS485· SNMP v.2c
Аварийный интерфейс	<ul style="list-style-type: none">· Двойные аварийные контакты· Разъем 9-pin sub-D (розетка)· Логический интерфейс и общая тревога устройства
Механические и электрические параметры	
Габариты с блоком вентиляции	482,6 (19”) x 1RU x 51см ;
Масса	масса 5,8 кг.
Источник питания	~90-130/180-260В
Мощность потребления	105 Вт
Частота	47-63Гц
Диапазон рабочих температур	0 ... +50°C
Хранение	-40 ... +70°C



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

Информация для заказа

Newtec M6100 Broadcast Satellite Modulator		Ordering n°
Configuration Options Category		M6100
		Select 1 option
M6100 Platform	M6100 Chassis Version 01	CH-01
		Select 1 option
M6100 Operating Software	M6100 Major Software Version R1*	MS-12
		Select 1 option
Video Package	Video TS, Carrier-ID(NIT), TS Analyser*	VP-01
		Select minimum 1 option
Video Interface	ASI (2 red. inputs, 2 out) (req. VP-01)	AS-01
	GbE TSolP inputs, FEC (req. VP-01)*	VI-01
		Select 1 option
Modulator Output Interface	L-band with switchable 10MHz output*	OU-00
	IF (50-180 MHz)*	OU-01
	IF+ L-band with switchable 10 MHz out*	OU-02
		Select 1 option
Internal Reference Clock	Standard Internal 10MHz	IR-00
	High stability 10MHz	IR-01
	Very High Stability 10MHz	IR-02
		Select 1 option
Modulation Standard and Coding	DVB-S Q/8PSK*	SC-01
	DVB-S/S2 QPSK*	SC-02
	DVB-S/S2 Q/8PSK*	SC-03
	DVB-S/S2 Q/8PSK 16QAM 16APSK*	SC-04
	DVB-S/S2 Q/8PSK 16QAM 16/32APSK*	SC-05
		Select 1 option
Maximum Modulation Symbol Rates	Modulation Symbol Rate 5Mbaud*	SR-05
	Modulation Symbol Rate 15Mbaud*	SR-15
	Modulation Symbol Rate 36Mbaud*	SR-36
	Modulation Symbol Rate 54Mbaud*	SR-54
	Modulation Symbol Rate 68Mbaud*	SR-68
Additional Options Category		
		Max. 1 option per category
Reference Clock Output	10 MHz Reference Output (BNC)	RO-01
		Max. 1 option per category
Clean Channel Technology™	Clean Channel Technology for 5Mbaud*	CC-05
	Clean Channel Technology for 15Mbaud*	CC-15
	Clean Channel Technology for 36Mbaud*	CC-36
	Clean Channel Technology for 54Mbaud*	CC-54
	Clean Channel Technology for 68Mbaud*	CC-68
		Max. 1 option per category
Pre-Distortion	Automated Equalink* Pre-Distortion*	AE-01
MPE Insertion	Data insertion in TS via MPE (req. VP-01)*	VM-01
Services Category		
		Max. 1 option per category
Support	Care Pack 3 Basic	GA-08
	Care Pack 3 Enhanced	GA-09