

Спутниковый модулятор NS1000



Спутниковый модулятор с поддержкой нового стандарта.

NovelSat NS1000 - это инновационный, современный модулятор, разработанный на базе высоких требований спутниковой трансляции. NS1000 - это единственная система на рынке, имеющая возможность трансляции сигналов по NS3, что позволяет значительно увеличить спектральную эффективность по сравнению с DVB-S2.

Основные характеристики:

- Соответствие DVB-S, DSNG, DVB-S2 (EN300-421, EN301-210, EN302-307)
- Data rates до 365Mbps
- Мощный алгоритм предискажения для насыщенных каналов
- Двойной-канальный режим
- Режим L-Band 950МГц - 1750МГц по выходу (дополнительный расширенный L-Band 950МГц-2150МГц)
- IF выходной режим 50МГц-180МГц (или L-Band или IF)
- Выходной порт для монитора
- 10мГц синхронизация (вход/выход)
- Двойной входной интерфейс ASI
- Двойной 1Gb входной интерфейс Ethernet
- Поддержка ACM

Технические характеристики

<p>Входные интерфейсы данных</p> <p>ASI/SPI</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.) • SPI разъем 25pin sub-D разъем • Оптический ASI или ST (опционально) • пакет на 188 или 204 байт • BISS скремблирование (опционально): BISS 0, 1 и E • Rate адаптер
<p>Комбинированный ASI + Ethernet (опционально)</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 • Авто переключение 10/100/1000 Base-T Ethernet интерфейсов: <ul style="list-style-type: none"> – TS по IP интерфейсу (UDP/ RTP) – Layer 2 bridge mode – Ethernet фреймирование через спутник (data piping) – Layer 3 bridge или router mode:



	<ul style="list-style-type: none">– IP пакетизация с использованием спутниковой трансляции– Multi Protocol (MPE) или Extended Performance (XPE) Encapsulation– Адресация по максимально 16 направлений/расширений– Обработка до 40 000 IP пакетов в секунду – максимум 50Мбит/с– Поддержка много потоковой трансляции DVB-S2• VCM поддержка (опционально)
Модуляция Поддерживаемые схемы модуляции и FEC Baud rate range Размер трансляционного пакета Roll-off factor	<p>DVB-S:</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>NS3:</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>64APSK: DVB-S2 0,256 – 68 Mbaud DVB-S/DSNG 1-45 Mbaud DVB-S/DSNG 188 bytes DVB-S2 Short Frames 16200 bits DVB-S2 Normal Frames 64800 bits (Смешивание нормальных Фреймов и коротких Фреймов не возможно в мультипотоке)</p> <ul style="list-style-type: none">• 20 % - 25% -35%
Выходные интерфейсы L-band (по умолчанию) IF-band (опционально) L-band+IF (опционально)	<ul style="list-style-type: none">• Разъем SMA (розетка), 50Ом• Уровень -50/-7dBm (+/- 2dB)• Частота 950 – 1750МГц (с шагом 50Гц)• Возвратные потери > 10дБ • Разъем BNC (розетка), 75Ом (смешан с 50Ом) • Уровень: -30/+5 dBm (\pm 3 dB)• Частота: 50 – 180МГц (с шагом 50Гц)• Возвратные потери: при 50Ом: > 14 dB; при 75Ом > 20 dB • L-band: также, как выше• IF: фиксирована 70 или 140МГц



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

<p>RF band (опционально)</p> <p>L-band выход для мониторинга (по умолчанию)</p> <p>VUC питание и частота генерации (опционально)</p> <p>Специальное исполнение</p> <p>Ввод/вывод 10МГц (опционально)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выходной уровень: -34/+1 dBm (+/- 3dB) • Разъем: SMA (розетка), 50Ом • Возвратные потери: > 12дБ • Частота: 5.85-6.65ГГц; 12.75-13.25ГГц; 13.75-14.5ГГц • Уровень: -50/-7 dBm (+/- 3dB) • Частота: 17.30-18.10ГГц; 17.60-18.40ГГц • Уровень: -40/+3 dBm (+/- 3dB) • Разъем: SMA (розетка), 50Ом • Уровень: -45 dBm • Частота: 1080МГц (фиксированная) • Возвратные потери: > 7дБ • Максимальный ток 1,5 А • Напряжение 24В • Частота 10Гц • Стабильность $\pm 5 \times 10^{-8}$ при 0°C до 65°C • 123 • Выходной уровень более - 65 dBc @ -10dBm • Разъем BNC (розетка), 50Ом • Входной уровень: от -3dbm до 7dBm • Выходной уровень: +7dBm
<p>Интерфейсы контроля и мониторинга</p> <p>Аварийный интерфейс</p>	<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/MIB • Двойные аварийные контакты • Разъем 9-pin sub-D (розетка) • Логический интерфейс и общая тревога устройства

Механические и электрические параметры

Габариты	48.3 x 45.7 x 4.45см;
Масса	3,5кг.
Источник питания	100-240В, 50-60Гц,
Мощность потребления	30Вт. макс.
Частота	47-63Гц
Диапазон рабочих температур	0 ... +40°C
Хранение	-40 ... +70°C