

ELITE

Семейство цифровых телевизионных передатчиков

Назначение

Элитное семейство передатчиков ELITE предназначено для организации трансляции цифровых сигналов в метровом дециметровом диапазонах и стандартах вещания DVB-T/DVB-H/FLO/ATSC/DMB-TN с выходной мощностью от 125 Вт ср. кв. до 24 кВт ср.кв.

Elite 1000 – это семейство передатчиков большой мощности - от 1200 Вт ср. кв. до 24 кВт ср.кв.. Характерной особенностью этих передатчиков являются минимально необходимые эксплуатационные расходы и чрезвычайно малая занимаемая площадь. Перечисленные качества делают их максимально пригодными для использования в сетях мобильного телевидения на существующих станциях и в качестве специальных дополнительных установках.

Для решения задач охвата большей зоны, по сравнению с единственной головной станцией, разработано семейство цифровых передатчиков в дециметровом диапазоне - **Elite 100**. Вследствие своей компактности, простоты установки **Elite 100** обладает высокой совместимостью с более мощным **Elite 1000**

Семейства **Elite 1000** и **Elite 100** имеют структуру, адаптированную для диапазона их мощностей, и с самого начала разрабатывались для совместного использования:

- ✓ возбуждителя Sirius;
- ✓ усилительных модулей;
- ✓ интерфейсов управления и мониторинга.

Эти совместно используемые элементы, в частности возбуждатель и общий интерфейс управления и мониторинга, обеспечивают глобальную совместимость в пределах сети телевидения и снижение стоимости владения за счет сокращения объемов техобслуживания.



Основные параметры:

- Широкополосное решение Elite 100 диапазоны IV/V, Elite 1000 для диапазоны III или IV/V
- Стандарты вещания DVB-T/DVB-H/FLO/ATSC/DMB-TN
- Оптимизированное модульное исполнение
- Высокая эффективность
- Дублируемые, встроенные блоки питания, рассчитанные на мощность дополнительно встраиваемых усилителей
- Двойной переключаемый ASI вход
- Небольшой занимаемый рабочий объем

- Замена усилителей без прерывания передачи
- Надежная система охлаждения – воздушная или жидкостная
- Низко шумящий генератор с шагом 1Гц
- ALC (адаптивный линейный корректор)
- Максимально эффективный контроль выходной мощности с минимальными потерями на измерения
- Электронное фазирование и регулирование выходной мощности на основе Optiphase
- Интеллектуальное управление возбудителем
- Цифровая адаптивная предварительная коррекция (DAP, Digital adaptive pre - correction) для реализации оптимального качества сигнала
- Два типа систем резервирования «Dual Drive» и «Passive Reserve»
- Простота в обслуживании
 - «Горячая» замена всех блоков
 - Полный набор запасных частей
 - Глубокая диагностика
 - Легкий доступ ко всем модулям
 - Не критичная система управления
- Оптимальные характеристики
- Совместимость с линейкой оборудования компании THOMSON
- Проектирование с учетом возможного изменения стандартов
- Глубокие диагностические возможности, через SNMP или сервер Web
- Поддержка локальной или дистанционной программной модернизации

Спецификация

Elite 100

Выходная мощность	125W RMS	250W RMS	475W RMS	700W RMS	900W RMS	1200W RMS
Кол-во усил. мощности	1	1	2	3	4	6
Размеры	Exciter (2 RU) + Amplifier (4 RU)			42 RU cabinet included		

Elite 1000

	1 стойка	2 стойки	3 стойки
Выходная мощность - DVB-T/DVB-H/FLO/DMB-TH	From 1250W RMS to 5.2 kW RMS	From 6.5 kW RMS to 10 kW RMS	From 10 kW RMS to 15 kW RMS
Выходная мощность - ATSC	From 1800W RMS to 8.7 kW RMS	From 9 kW RMS to 16.5 kW RMS	From 20 kW RMS to 24 kW RMS
Габаритные размеры стоек	600x1200x2050 мм	1200x1200x2050 мм	1800x1200x2050 мм



Технические параметры

Параметр	Значение
DVB-T	
Выходная мощность: с фильтром без фильтра ¹⁾	Модуляция: без иерархии иерархия (опция)
Частотный диапазон	170-240 МГц или 470-860 МГц
Полоса канала	7,61 МГц
Количество входов	2
Входной тип	MPEG-2 TS, 5...30 Мбит/с
Интерфейс	DVB-ASI
Защитная дистанция	> 50 dB
Частотная стабильность	< 10 ⁻⁷ /год
Частотный шаг настройки	1 Гц
GPS приемник	опция
Кодирование	2к,4к,8к COFDM
Режимы	PRBS23
	MFN/SFN
Иерархический режим	SFN/MFN
Сигнализация	TPS/DVB-H
Модуляции	QPSK, 16QAM, 64QAM, 16QAM, 64QAM
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Кодовые скорости	1/2, 2/3, 3/4, 6/6, 7/8

Предлагаемые дополнительные компоненты

- Внутренняя система поддержки GPS (SIRIUS)
- Внешняя система охлаждения
- Отказоустойчивая (избыточная) конфигурация системы электропитания (для усилителя)
- Шкафы для установки вне помещений
- Секции

За более подробной информацией обращайтесь к специалистам В-Люкс