

### Оптический передатчик 2x7 дБм 1550нм внешней модуляции TX1550-ET высшего класса

**Оптический передатчик высшего класса 2x7 дБм 1550нм с внешней модуляцией TX1550-ET-2x7** - это профессиональный оптический передатчик с внешней модуляцией с двумя оптическими выводами по 9 дБм (47~862MHz, CNR1≥53dB, CSO≤-65dB, CTB≤-65dB, SBS: SBS:13~19dBm дБм с плавной регулировкой).

Передатчик имеет самое оптимальное соотношение цена/качество на Российском рынке для передатчиков класса 1550 с внешней модуляцией. Передатчик 2x7 дБм предназначен для построения средних и крупных сетей FTTH. Оптический передатчик 2x7 гарантирует сигнал превосходного качества, во всем ВЧ диапазоне, в частности на низких частотах.

В оптическом передатчике используется мал шумящий DFB лазер с узкой полосой пропускания ( $T_{up}=0.65\text{MHz}$ ) и внешней модуляцией, идеально подходит для CATV сетей. Внешний модулятор LiNbO<sub>3</sub> с применением уникальной инновационной технологией позволяет достигнуть превосходного системного управления. Высокая линейность лазера DFB оптического передатчика обеспечивается применением канадской элементной базы от JDSU. В сетях кабельного телевидения с полосой пропускания на 47~862 МГц, точка-точка >160 КМ, показатели CNR ≥ 53дБ, CTB ≤ -65дБ, CSO ≤ -65дБ, SBS:13~19dBm дБм с плавной регулировкой, гарантируют передачу видео, аудио и данных, аналоговых и цифровых с высокой эффективностью и качеством. Автоматический контроль температуры. Устройство оборудовано совершенным интерфейсом коммуникации RS232, SNMP управлением и 1+1 резервным источником питания.

### Основные особенности оптического передатчика TX1550-ET 2x7 дБм

- SBS подавление с очень высоким SBS порогом
- Встроенный микропроцессор обеспечивает удобное управление всеми функциями.
- Контроль рабочего состояния модулятора и лазера на мониторе лицевой панели опт. передатчика
- Низкий уровень нелинейных искажений CSO и CTB
- Низкий уровень шума CNR ≥ 53дБ
- Автоматический контроль температуры
- Оптические порты могут быть расположены на передней и задней стороне оптического передатчика
- Отличный CNR, CTB, CSO индекс системы
- SBS 13~19dBm дБм с плавной регулировкой
- AGC/MGC режимы
- Безопасность и надежность уровня радиосвязи
- Интерфейс локальных сетей 10/100М, поддержка SNMP и WEB дистанционный контроль и управление
- 1+1 питание, поддержка горячей замены, автоматическое резервирование
- Отличная производительность и стоимость



### Основное применение оптического передатчика 2x7 дБм TX1550-ET

- FTTH, FTTx PON, RFoG, Triple-Play
- Услуги передачи данных, видео по запросу, IP / QAM и т.д.
- Обеспечение высокой плотности передачи данных в оптических сетях
- Позволяет полностью использовать существующие ресурсы волоконно-оптических линий, без необходимости модернизации сети и расширения
- Сети кабельного телевидения и городские сети

### Технические характеристики оптического передатчика 2x7 дБм TX1550-ET

Данные			Параметр	Примечание
Оптические параметры	Рабочая длина волны	(Нм)	1550 ± 10	
	Выходная мощность	(ДБм)	2x7	2x7, 2x8, 2x9, 2x10, 2x11, 2x12
	Обратные потери	(ДБ)	≥52	
	Волоконно-оптический соединитель		SC/APC	Опционально SC/APC, FC/APC
ВЧ Параметры	ВЧ полоса	(МГц)	47 ~ 860 или 47 ~ 1080	
	Входной уровень	(ДБмВ)	23 ± 5	AGC
	Неравномерность	(ДБ)	≤ ± 0,75	45 ~ (862) 1080MHz
	Обратные потери	(ДБ)	> 16	45 ~ 750 МГц
	Входное сопротивление	(Ω)	75	
Параметры передатчика	Каналы		PAL-D / 60ch	
	CNR	(ДБ)	≥53	65Km волокна, Receive0dBm
	CTB	(ДБ)	≤-65	
	CSO	(ДБ)	≤-65	
	SBS	(ДБ)	≥16.0	13 ~ 19 дБ прил.
Общие параметры	Интерфейс управления		RJ45	
	Питание	(В)	90 ~ 265	Опционально -48
	Потребляемая мощность	(W)	≤50	
	Рабочая температура	(°C)	0 ~ 50	Автоматический контроль
	Температура хранения	(°C)	-20 ~ 85	
	Рабочая относительная влажность	(%)	5 ~ 95	
	Размер	(")	19x14,5x1,75	(Ш) x (Г) x (Н)

Условия испытания:

CNR-1: Tx к Rx, 0dBm прием.

Cnr2: 16dBm EDFA (NF4.5 ~ 5.5dB), 65km оптическая линия, 0dBm прием.

### Внешний вид оптического передатчика TX1550-ET 2x7 дБм





#### Модели оптического передатчика серии TX1550-ET

- TX1550-ET -2x7 (два выхода,  $\geq 7$  dBm)
- TX1550-ET -2x8 (два выхода,  $\geq 8$  dBm)
- TX1550-ET -2x9 (два выхода,  $\geq 9$  dBm)
- TX1550-ET -2x10 (два выхода,  $\geq 10$  dBm)
- TX1550-ET -2x11 (два выхода,  $\geq 11$  dBm)
- TX1550-ET -2x12 (два выхода,  $\geq 12$  dBm)

#### Опции для заказа оптического передатчика TX1550-ET

- Выходная оптическая мощность каждого порта
- Расположение оптических портов: передняя панель, задняя панель
- Тип коннекторов: FC/APC, LC/APC, SC/APC
- Блок питания: 220VAC; 110VAC; -48DC; комбинированный -48DC и 220VAC

Более подробную информацию по предлагаемому оборудованию и изготовителю  
Вы можете найти на нашем сайте в Интернет [www.tvtech.ru](http://www.tvtech.ru),  
а также по телефону в Санкт-Петербурге +7 (812) 313 29 90 и email: [info@tvtech.ru](mailto:info@tvtech.ru)