

## MON-1931



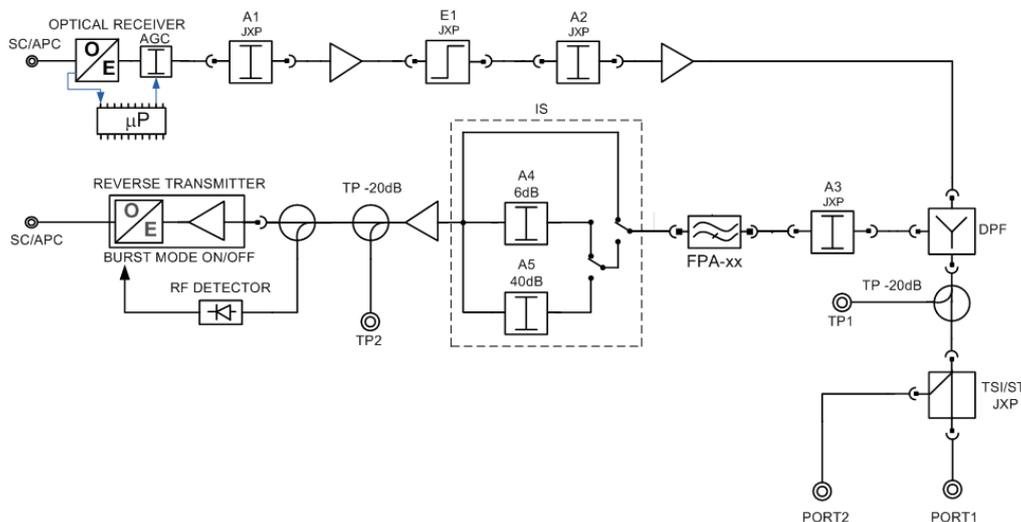
- Предназначен для работы в сетях FTTB и RFoG
- Высокий уровень выходного RF-сигнала
- Рабочий частотный диапазон до 1,2 ГГц
- Идеальная характеристика передачи
- Встроенная система AGC
- Местное и дистанционное питание – блок питания в крышке (простая замена)
- Совместим с SCTE 174 Standard

**MON-1931** - это компактный оптический узел, имеющий очень высокий уровень выходного RF-сигнала, широко используемый в сетях типа FTTB и RFoG. Предназначен для передачи DOCSIS 3.1. Рабочий диапазон прямого канала составляет 1218 МГц. Съёмный фильтр DPF позволяет регулировать ширину канала обратной связи.

**MON-1931** оснащен механизмом включения лазерного воздействия **BURST MODE**. Оптический передатчик канала обратной связи активируется в момент обнаружения модемной передачи. Уровень включения передатчика происходит при 72 дБмкВ во входном порту оптического модуля. С помощью этого механизма оператор может подключить несколько модулей через оптический расщепитель в зависимости от топологии сети и передавать сигнал одним волокном в один приемник оптического канала обратной связи (KZ) в головной станции. Эта функция также помогает снизить уровень шумового пола, получаемого в приемнике KZ.

**MON-1931** представляет собой современный оптический модуль, соответствующий ожиданиям, вытекающим из скорости на последней миле волокна. Конструкция на основе стандартных регуляторных компонентов обеспечивает простоту использования и сведение к минимуму расходов.

### БЛОК-СХЕМА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НАЗВАНИЕ/ПАРАМЕТР		MON-1931	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Диапазон входной оптической мощности <sup>1)</sup>	дБм	-9...+3	
Длина оптической волны	нм	1100...1610	
Эквивалентный шумовой ток	рА/√Гц	<6	
Тип оптических разъемов	/	SC/APC	
<b>ПРЯМОЙ КАНАЛ</b>			
Диапазон частоты	МГц	85/102/110/256...1218	
Выходной уровень <sup>2)</sup>	дБмкВ	116	
Неравномерность АЧХ	дБ	±1	
Межкаскадный аттенюатор А1	дБ	модуль JXP: 0... 20, шаг 1	
Межкаскадный эквалайзер Е1	дБ	модуль JXP: 0... 20, шаг 1	
Межкаскадный аттенюатор А2	дБ	модуль JXP: 0... 20, шаг 1	
Тестовый разъем	дБ	-20±1	
Оптические обратные потери <sup>3)</sup>	дБ	18	
<b>КАНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ</b>			
Диапазон частоты	МГц	5...65/85/204	
Укрепление	дБ	20	
Опт. возвратные потери <sup>3)</sup>	дБ	18	
Неравномерность АЧХ	дБ	<±1	
Аттенюатор А3	дБ	модуль JXP: 0... 20, шаг 1	
Эквалайзер Е1	дБ	модуль JXP: 0... 20, шаг 1	
Тестовый разъем	дБ	-10	
Передатчики ОТВМ	/	1310FP 0дБм 1310FP 0дБм 1310/1550 DFB 3дБм CWDM DFB 3дБм	
<b>ПРОЧИЕ</b>			
Питание	местные (MON-1931)	В <sub>АС</sub> / Гц	180...253 / 50-60
	дистанционные (MON-1931Z)	В <sub>АС</sub> / Гц	24...65 / 50-60
Потребляемая мощность	W	< 23	
Выходной разъем	/	5/8"	
Класс защиты корпуса IP	/	65	
Диапазон рабочих температур	°C	-20...+65	
Вес продукта:	кг	1,6	
Размеры	мм	223x151x98	
Упаковка	/	картонная коробка	

1) Диапазон АРУ: -6...0дБм

2) 42 аналоговых канала (GENELEC), СТВ < 60 - дБс и CSO < -60 дБс, 1310 нм @ -4 дБм., 3% OMI, АРУВкл, EQ = 0 дБ

3) 18 дБ для  $f \geq 40$  МГц, 18 дБ-1, 5 дБ/окт. для  $f > 40$  МГц

Технические параметры могут быть изменены без предварительного уведомления

[www.telmor.pl](http://www.telmor.pl)