

## MON-1931



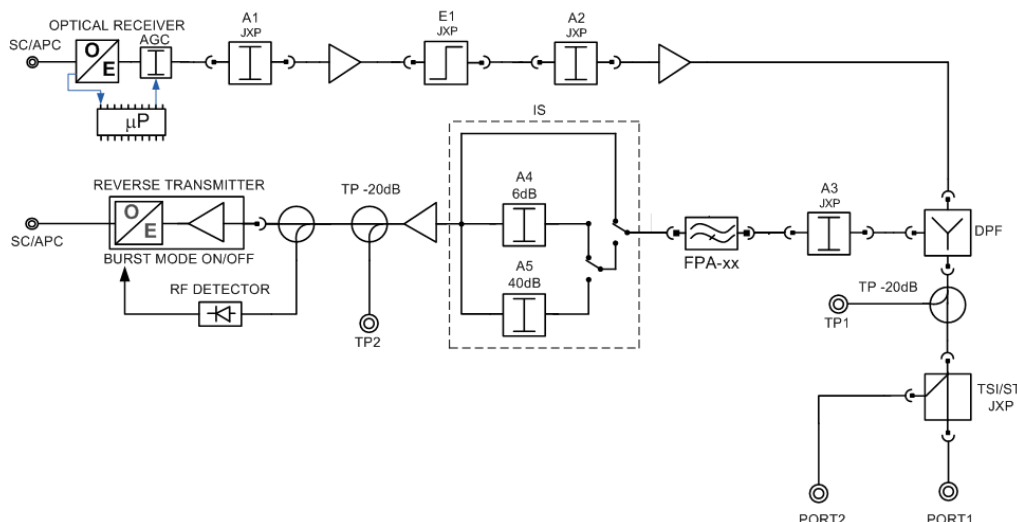
- Dedykowany do pracy w sieciach FTTB oraz RFoG
- Wysoki poziom wyjściowy RF
- Pasmo pracy do 1.2 GHz
- Perfekcyjna charakterystyka przenoszenia
- Wbudowany układ AGC
- Zasilanie lokalne oraz zdalne – zasilacz w pokrywie (łatwa wymiana)
- Kompatybilny z SCTE 174 Standard

**MON-1931** jest kompaktowym węzłem optycznym posiadającym bardzo wysoki poziom wyjściowy RF, mającym szerokie zastosowanie w sieciach typu FTTB oraz RFoG. Stworzony został do transmisji DOCSIS 3.1. Pasmo pracy kanału dosyłowego to 1218MHz. Wymienny filtr DPF pozwala regulować szerokość kanału zwrotnego.

**MON-1931** wyposażony jest w mechanizm włączania akcji laserowej **BURST MODE**. Nadajnik optyczny kanału zwrotnego jest załączany w momencie wykrytej transmisji modemowej. Poziom załączenia nadajnika następuje przy 72dBμV na porcie wejściowym nodu optycznego. Dzięki takiemu mechanizmowi operator może podłączyć poprzez splitter optyczny w zależności od topologii sieci kilka nodów i transmitować sygnał jednym włóknem do jednego odbiornika optycznego kanału zwrotnego (KZ) w stacji czołowej. Funkcjonalność ta również pomaga obniżyć poziom podłogi szumowej odbieranej w odbiorniku KZ.

**MON-1931** jest nowoczesnym nodem optycznym wychodzącym naprzeciw oczekiwaniom wynikającym z wyścigu na ostatniej mili włókna. Konstrukcja, bazująca na standardowych komponentach regulacyjnych, zapewnia łatwość obsługi oraz minimalizację kosztów.

### SCHEMAT BLOKOWY



## PARAMETRY TECHNICZNE

NAZWA / PARAMETRY		MON-1931	
<b>PARAMETRY OPTYCZNE</b>			
Zakres wejściowej mocy optycznej <sup>1)</sup>	dBm	-9...+3	
Długość fali optycznej	nm	1100... 1610	
Równoważny wejściowy prąd szumów	pA/√Hz	<6	
Typ złącza optycznego	/	SC/APC	
<b>KANAŁ DOSYŁOWY</b>			
Zakres częstotliwości	MHz	85/102/110/256...1218	
Poziom wyjściowy <sup>2)</sup>	dBμV	116	
Nierównomierność charakterystyki	dB	±1	
Tłumik międzystopniowy A1	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Korektor międzystopniowy E1	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Tłumik międzystopniowy A2	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Punkt testowy	dB	-20±1	
Tłumienność nieodpasowania <sup>3)</sup>	dB	18	
<b>KANAŁ ZWROTNY</b>			
Zakres częstotliwości	MHz	5...65/85/204	
Wzmocnienie	dB	20	
Tłumienność odbić <sup>3)</sup>	dB	18	
Nierównomierność charakterystyki	dB	<±1	
Tłumik A3	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Korektor E1	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Punkt testowy	dB	-10	
Nadajniki OTBM	/	1310FP 0dBm 1310/1550 DFB 3dBm CWDM DFB 3dBm	
<b>INNE</b>			
Zasilanie	lokalne (MON-1931)	V <sub>AC</sub> / Hz	180...253 / 50-60
	zdalne (MON-1931Z)	V <sub>AC</sub> / Hz	24...65 / 50-60
Pobór mocy		W	< 23
Złącze wyjściowe		/	5/8"
Klasa ochrony IP		/	65
Temperaturowy zakres pracy		°C	-20...+65
Waga produktu		kg	1,6
Wymiary		mm	223x151x98
Opakowanie		/	karton

1) Zakres AGC: -6...0dBm

2) 42 kanały analogowe (CENELEC), CTB<-60 dBc i CSO<-60 dBc, 1310nm@ -4dBm, 3% OMI, AGC ON, EQ=0dB

3) 18 dB dla f ≤ 40MHz, 18 dB-1,5dB/okt. dla f > 40MHz

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

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