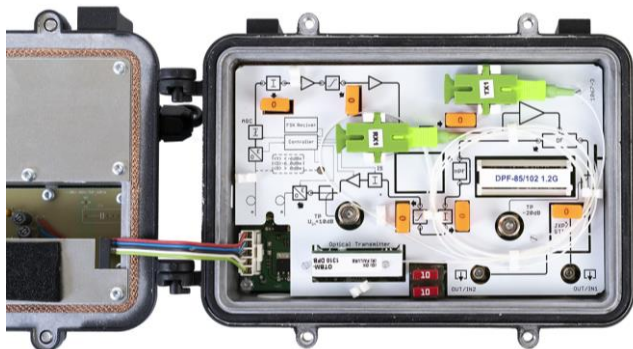


MON-1000



MON-1000 jest kompaktowym węzłem optycznym posiadającym bardzo wysoki poziom wyjściowy RF, mającym szerokie zastosowanie w sieciach typu FTTH oraz RFoG. Stworzony został do transmisji DOCSIS 3.1. Pasma pracy kanału dosyłowego to 1218MHz. Wymienny filtr DPF pozwala regulować szerokość kanału zwrotnego.

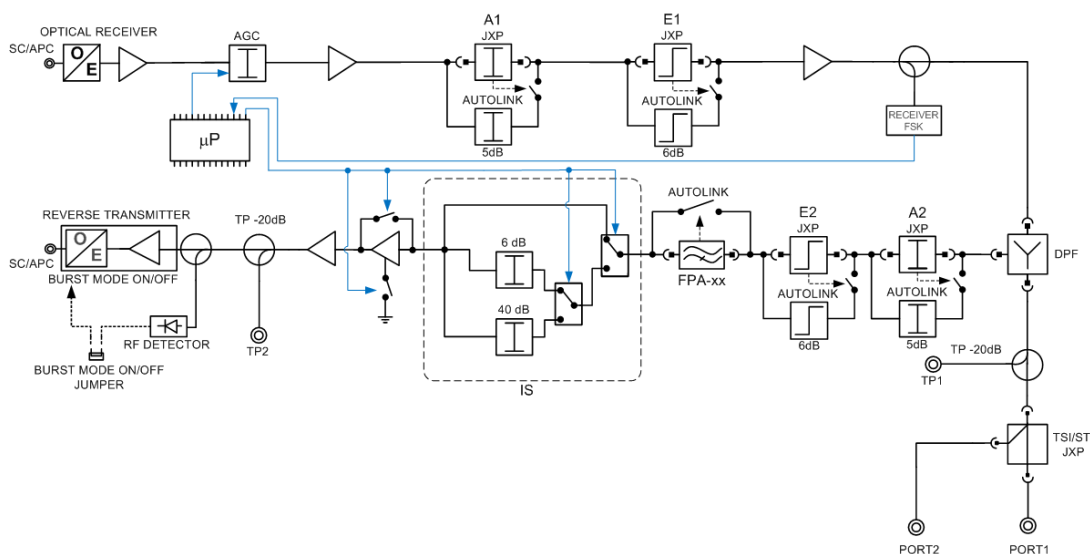
MON-1000 wyposażony jest w mechanizm włączania akcji laserowej **BURST MODE**. Nadajnik optyczny kanału zwrotnego jest załączany w momencie wykrytej transmisji modemowej. Poziom załączenia nadajnika następuje przy 72/82dBμV (regulowany) na porcie wejściowym nodu optycznego. Dzięki takiemu mechanizmowi 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-1000 został wyposażony w funkcjonalność autolink, która pozwala na bezprzerwową regulację parametrów tłumienia i korekcji.

MON-1000 jest przede wszystkim zdalnie kontrolowany dzięki technologii HDTIP.

- Wysoki poziom wyjściowy RF
- Pasma pracy do 1.2 GHz
- Wbudowany układ AGC o wysokiej stabilności
- Zasilanie lokalne oraz zdalne
- Tryb ECO dla kanału dosyłowego (obniżenie maks. poziomu wyjściowego) oraz zwrotnego (bypass stopnia wzmocnienia lub wyłączenie) - kontrola zdalna HDTIP
- Praca lasera w trybie burst lub CW – kontrola zdalna HDTIP
- Ingress switch – kontrola zdalna HDTIP

SCHEMAT BLOKOWY



PARAMETRY TECHNICZNE

NAZWA / PARAMETRY		MON-1000	
PARAMETRY OPTYCZNE			
Zakres wejściowej mocy optycznej ¹⁾	dBm	-9...+3	
Długość fali optycznej - odbiornik	nm	1100...1610	
Równoważny wejściowy prąd szumów	pA/√Hz	<6	
Typ złącza optycznego	/	SC/APC	
KANAŁ DOSYŁOWY			
Zakres częstotliwości	MHz	85/102/110/256...1218	
Maks. Poziom wyjściowy (CENELEC42) ²⁾	dBμV	116	
Maks. poziom wyjściowy (FDL) ³⁾	dBμV	112	
Nierównomierność charakterystyki	dB	±1	
Tłumik międzystopniowy A1 (autolink)	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Korektor międzystopniowy E1 (autolink)	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Tłumik międzystopniowy A2 (autolink)	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Punkt testowy	dB	-20±1	
Tłumienność nieodpasowania ³⁾	dB	18	
KANAŁ ZWROTNY			
Zakres częstotliwości	MHz	5...65/85/204	
Wzmocnienie	dB	20	
Tłumienność odbić ⁴⁾	dB	18	
Nierównomierność charakterystyki	dB	<±1	
Tłumik A3	dB	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	
Punkt testowy	dB	-10	
Nadajniki OTBM	/	1310FP 0dBm 1310/1550 DFB 3dBm CWDM DFB 3dBm	
INNE			
Zasilanie	lokalne (MON-1000)	V _{AC} / Hz	180...253 / 50-60
	zdalne (MON-1000Z)	V _{AC} / Hz	24...65 / 50-60
Pobór mocy	W	< 23	
Złącze wyjściowe	/	2x 5/8"	
Klasa ochrony IP	/	65	
Temperaturowy zakres pracy	°C	-20...+65	
Waga produktu	kg	1,6	
Wymiary	mm	223x151x98	
Opakowanie	/	karton	
MON-1000 (zasilanie lokalne)	/	WOP-0100-042-01	
MON-1000/Z (zasilanie zdalne)	/	WOP-0100-041-01	

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

2) 42 kanały analogowe (CENELEC), CTB<-60 dBc i CSO<-60 dBc, 1310nm@ -4dBm, 3% OMI, AGC ON, EQ=9dB

3) 138 kanałów cyfrowych QAM, EQ-12dB

4) 18 dB dla f≤ 40MHz, 18 dB-1,5dB/okt. dla f>40MHz

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

www.telmor.pl