



# ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIER PCT-R-EDFA-23AS



## Cechy szczególne

- Konstrukcja w panelu 19" wysokości 1U
- Szerokie okno optyczne dla pracy
- Wysokie wzmocnienie, niskie szумы
- Utrzymywanie stałej wartości mocy i wzmocnienia na wyjściu wzmacniacza
- Wbudowane izolatory optyczne na wejściu i wyjściu
- Zaawansowany układ chłodzenia

## Parametry:

### OPTYCZNE

Długość fali	1530 to 1560 nm
Typ złącza	SC/APC
Zakres wejściowej mocy optycznej	Max. +10 dBm, Min. -5 dBm
Wymagana wejściowa moc optyczna	0 dBm (dla mocy wyjściowej < 20 dBm) 4 dBm (dla mocy wyjściowej > 20 dBm)
Mocy wyjściowa	23 dBm
Stabilność mocy wyjściowej	± 0.5 dB
Współczynnik szumów na wyjściu	< 5.5 dB (dla mocy wyjściowej > 4 dBm)

### WIZUALIZACJA PARAMETRÓW PRACY

Wyświetlacz LCD	Wszystkie parametry pracy
Wskaźniki diodowe	Moc wejściowa, Moc wyjściowa, Prąd lasera, Temperatura lasera, Aktywność interfejsu RS485

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Napięcie zasilania	90 to 260 VAC, 50Hz lub -48 VDC
Temperatura pracy	0 to 50° C
Temperatura przechowywania	-20 to 60° C
Waga	5,2 kg

SATEL S.A.  
ul. Stepieńska 22/30;  
00-739 Warszawa

ul. Duża 1  
05-260 Marki

tel. (+48) 22-841-31-52  
tel. | fax (+48)-22-771-43-83

[www.satel.com.pl](http://www.satel.com.pl)  
e-mail: [info@satel.com.pl](mailto:info@satel.com.pl)



# Nadajnik optyczny PCT-FTX5R-17AS

## Cechy szczególne

- Konstrukcja w panelu 19" wysokości 1U
- Długość fali 1550 nm, zewnętrznie modulowany z podwójnym wyjściem
- Opatentowany, liniowy modulator typu Mach Zehnder
- Układ kompresji zjawiska SBS umożliwia wprowadzenie do włókna mocy +17dBm (50mW)
- Automatyczna lub manualna regulacja poziomu mocy wyjściowej
- Zasięg transmisji wraz ze wzmacniaczem EDFA > 100 km
- Pełna wizualizacja parametrów na wyświetlaczu LCD
- Zdalna zarządzanie poprzez interfejs RS485
- Mikroprocesorowe sterowanie, optymalizacja i kontrola parametrów pracy



## Parametry:

### OPTYCZNE

Typ diody laserowej	1550 nm DFB CW
Długość fali	1555 ± 5 nm
Typ złącza	SC/APC
Moc optyczna / Wyjście	7 dBm
Modulacja	Zewnętrzna
Liczba Wyjść	2
Poziom kompresji zjawiska SBS	17 dBm

### PARAMETRY WYSOKOCZĘSTOTLIWOŚCIOWE

Pasma pracy	45 to 862 MHz
Impedancja na wejściu	75 Ohm
Tłumienie odbić na wejściu	< 16 dB
Typ złącza	F
Poziom sygnału na wejściu	15 to 25 dBmV / kanał z układem ARW
Płaskość charakterystyki	± 0.75 dB (45 to 870 MHz)

### ZNIEKSZTAŁCENIA ŁĄCZA TRANSMISYJNEGO

CNR / Wyjście *	52 dB
CSO / Wyjście *	< -65/-63 dB
CTB *	< -65 dBc
XM	< -65 dBc

\* Parametry mierzone dla nadajnika PCT-FTX5R-16AS (16 dBm kompresji SBS, ze wzmacniaczem EDFA 16 dBm, dla długości włókna jednomodowego 65 km, dla poziomu na odbiorniku testowym 0 dBm, w temperaturze 25 ± 5° C, dla transmisji 77 kanałów NTSC

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	90 to 260 VAC, 50Hz lub -48 VDC
Moc zasilania	45 W
Temperatura pracy	0 to 50° C