

PROSPERO

Pasywny multiplekser/demultiplekser CWDM



PROSPERO

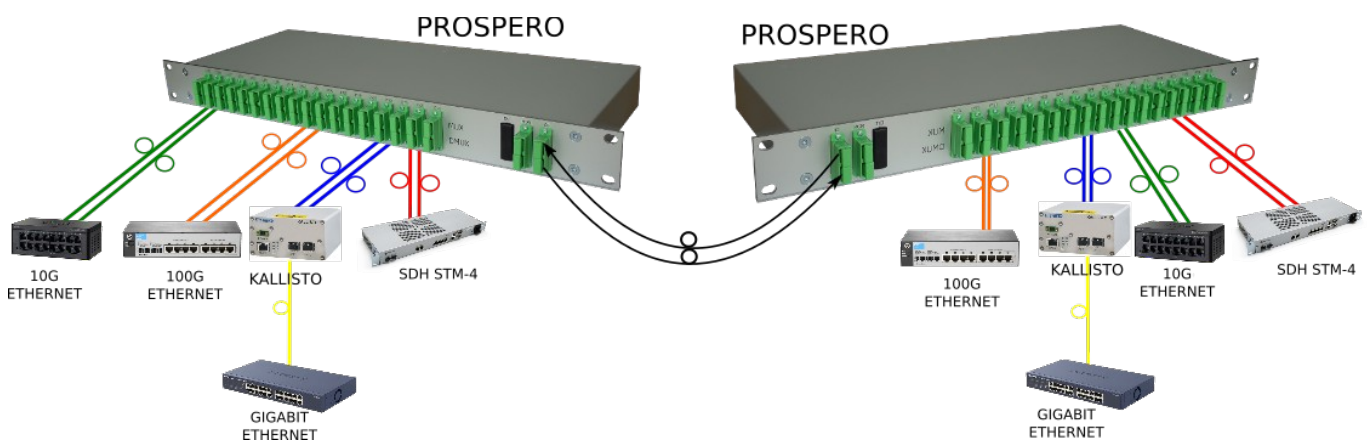
- Multiplekser/demultiplekser CWDM
- Transmisja do 18 kanałów CWDM w zakresie od 1270nm do 1610nm
- Opcjonalnie:
 - port monitorujący,
 - szeroki kanał 1310 lub 1550nm
 - port upgrade
- Transmisja dwukierunkowa po jednym lub dwóch włóknach światłowodowych
- Zgodność z zaleceniem ITU-T G.694.2
- Dostępne wersje ze złączami SC i LC
- Niskie straty wtrąceniowe
- Bardzo wysoka izolacja między-kanałowa
- Konwersja oraz multipleksacja istniejących interfejsów optycznych 850nm, 1310nm, 1550nm z wykorzystaniem konwertera KALLISTO

PROSPERO jest światłowodowym pasywnym multiplekserem/demultiplekserem CWDM zbudowanym w kompaktowej obudowie 19" 1U który w zależności od wersji wykonania może obsługiwać maksymalnie do 18 kanałów CWDM z zakresu 1270nm do 1610nm z odległością spektralną każdego z nich wynoszącą 20nm. Multiplekser PROSPERO może zostać opcjonalnie wyposażony w port monitorujący, szeroki kanał 1310nm lub 1550nm oraz port typu „upgrade”. Urządzenie oprócz podstawowego wykonania transmitującego sygnał poprzez dwa włókna światłowodowe występuje również w wersji realizującej dwukierunkową transmisję po jednym włóknie.

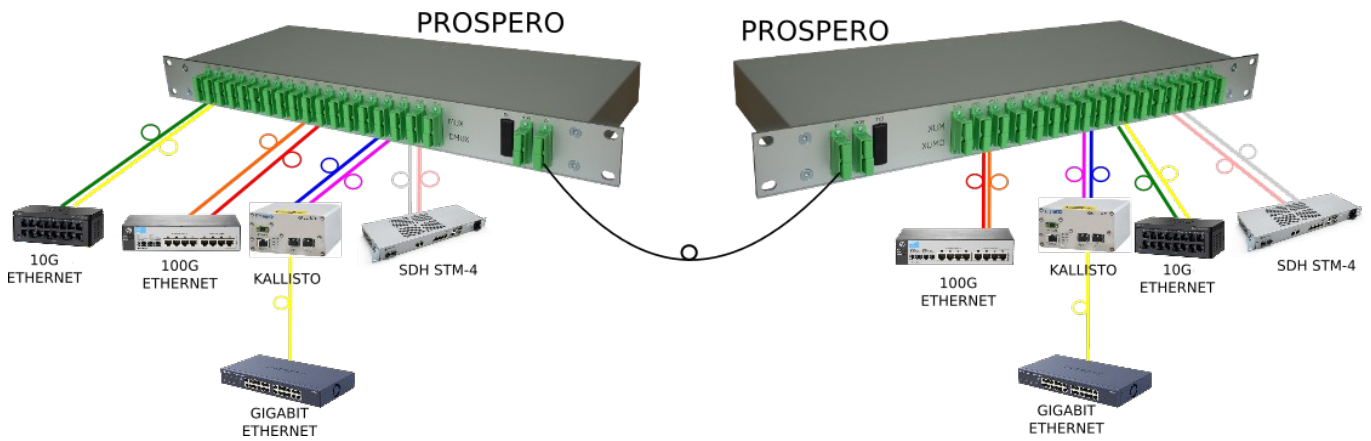
PROSPERO można łączyć bezpośrednio z urządzeniami SDH/PDH, 1G, 10G i 100G Ethernet wyposażonymi w interfejsy światłowodowe CWDM lub standardowe interfejsy optyczne 850nm, 1310nm, 1550nm przy wykorzystaniu konwertera optycznego Kallisto.

Urządzenie może być wyposażone w interfejsy optyczne LC lub SC ze złączami prostymi typu PC lub kątowymi APC.

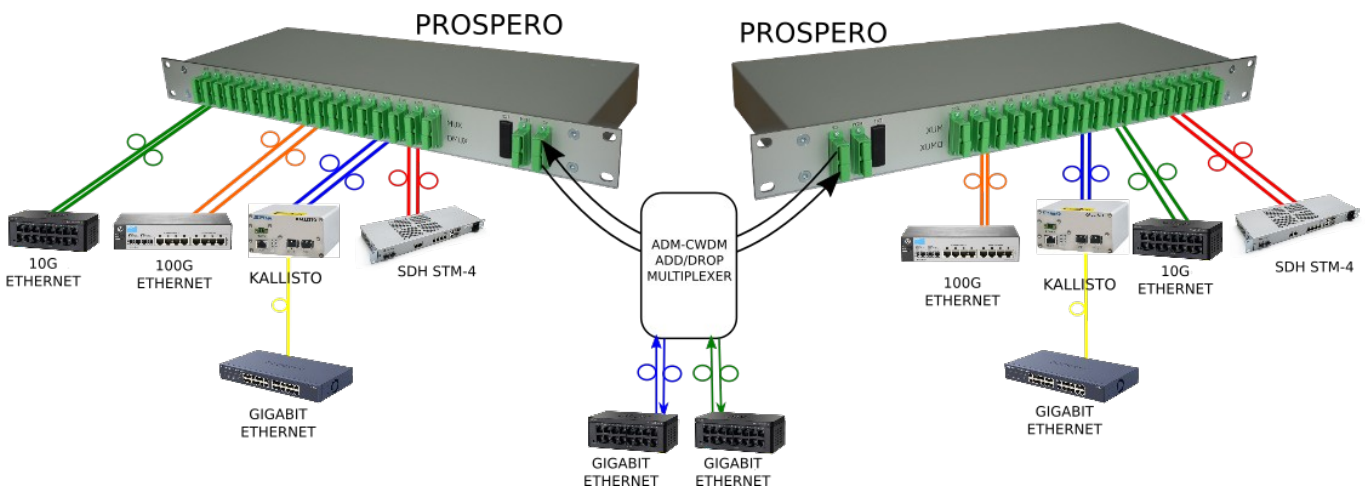
Typową aplikację przedstawia rysunek poniżej.



Urządzenie dostępne również w wersji PROSPERO umożliwiającą przesłanie maksymalnie 9-ciu dwukierunkowych transmisji po jednym włóknie światłowodowym.



Poszczególne kanały transmisyjne mogą zostać wyciągnięte lub dodane do łącza CWDM poprzez użycie optycznych Add/Drop multiplexerów (urządzenia ADM-CWDM).



PARAMETRY				
Liczba kanałów	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 18
Robocza długość fali [nm]	ITU, ITU+1			
Szerokość kanału [nm]	+/- 6,5			
Odstęp pomiędzy sąsiednimi kanałami [nm]	+/- 20			
Maksymalna tłumienność wtrąceniowa (wraz ze złączami) [dB]	1,4	2,1	2,9	4,4
Zależność polaryzacyjna [dB]	0,2			
Dyspersja polaryzacyjna [ps]	0,1			
Kierunkowość [dB]	50			
Ripple [dB]	0,3	0,4	0,5	0,5
Izolacja [dB]	Kanał sąsiadujący	30		
	Kanał niesąsiadujący	50		
Maksymalna moc optyczna [mW]	500			
Tłumienność odbiciowa [dB]	> 45			
Złącza	LC, SC – UPC, APC			
Temperatura pracy [°C]	komercyjna od 0 do +60			
	przemysłowa od -40 do +85			
Temperatura przechowywania [°C]	od -40 do 85			
Obudowa	ABS (140x115x18), LGX (1U, 2U), rack 19" 1U			

TABELA OZNACZEŃ

Pasywny multiplekser/demultiplekser CWDM. Obudowa 19". Złącza SC/APC. Standardowy zakres temperatur: od 0°C do +60°C

(opcja z rozszerzonym zakresem temperatur od -40°C do +85°C za dopłatą 30%)

Tabela przedstawia najpopularniejsze wersje urządzenia. Dostępne są również inne, indywidualne rozwiązania.

PROSPERO-18-CWDM-M	Wersja 18 kanałów CWDM, II i III okno, + Monitor
PROSPERO-18-CWDM	Wersja 18 kanałów CWDM, II i III okno
PROSPERO-16-CWDM-M	Wersja 16 kanałów CWDM, II i III okno, + Monitor
PROSPERO-16-CWDM	Wersja 16 kanałów CWDM, II i III okno
PROSPERO-8-CWDM-II / PROSPERO-8-CWDM-III	Wersja 8 kanałów CWDM, II lub III okno
PROSPERO-8-CWDM-II-E	Wersja 8 kanałów CWDM, II okno + 1550nm lub
PROSPERO-8-CWDM-III-E	Wersja 8 kanałów CWDM, III okno + 1310nm
PROSPERO-8-CWDM-II-EM	Wersja 8 kanałów CWDM, II okno, + 1550nm + Monitor
PROSPERO-8-CWDM-III-EM	Wersja 8 kanałów CWDM, III okno, + 1310nm + Monitor
PROSPERO-8-CWDM-II-M	Wersja 8 kanałów CWDM, II okno + Monitor
PROSPERO-8-CWDM-III-M	Wersja 8 kanałów CWDM, III okno + Monitor
PROSPERO-4-CWDM-II-XX / PROSPERO-4-CWDM-III-XX	Wersja 4 kanały CWDM, II lub III okno
PROSPERO-4-CWDM-II-XX-E	Wersja 4 kanały CWDM, II okno + 1550nm
PROSPERO-4-CWDM-III-XX-E	Wersja 4 kanały CWDM, III okno + 1310nm
PROSPERO-4-CWDM-II-XX-EM	Wersja 4 kanały CWDM, II okno, + 1550nm + Monitor
PROSPERO-4-CWDM-III-XX-EM	Wersja 4 kanały CWDM, III okno, + 1310nm + Monitor
PROSPERO-4-CWDM-III-XX-2EM	Wersja 4 kanały CWDM, III okno + 1310nm + 1550nm + Monitor
PROSPERO-2-CWDM-II-XX / PROSPERO-2-CWDM-III-XX	Wersja 2 kanały CWDM, II lub III okno
PROSPERO-2-CWDM-II-XX-E	Wersja 2 kanały CWDM, II okno + 1550nm
PROSPERO-2-CWDM-III-XX-E	Wersja 2 kanały CWDM, III okno + 1310nm
PROSPERO-2-CWDM-II-XX-EM	Wersja 2 kanały CWDM, II okno, + 1550nm + Monitor
PROSPERO-2-CWDM-III-XX-EM	Wersja 2 kanały CWDM, III okno, + 1310nm + Monitor

*Gdzie XX – długość fali kanału początkowego np. XX=47 od 1470nm, XX=55 od 1550nm itd

BITSTREAM Sp. z o.o.
 ul. Mełgiewska 7/9, 20-209 Lublin, Poland
 Tel. +48 81 743 86 43, Fax +48 81 442 02 98
info@bitstream.com.pl
www.bitstream.com.pl