



Filtry FBG do aktywnego monitorowania sieci Seria Fibrain FBG

Filtry FBG są to filtry odbijające na długość fali 1625 nm, a przepuszczające pozostałe długości fali (1310 nm, 1490 nm, 1550 nm), zintegrowane w adapterach LC lub SC. Służą do umożliwienia monitorowania aktywnej sieci przy użyciu OTDR na długość fali 1625 nm. Pomiar OTDR całego toru optycznego od OLT do ONT są trudne z powodu występowania splitterów wieloportowych (stanowiących z punktu widzenia OTDR bardzo dużą tłumienność punktową) oraz z powodu dużej wymaganej rozdzielczości przestrzennej. Zastosowanie reflektorów 1625 nm jest skutecznym i efektywnym kosztowo sposobem zmniejszania wymaganego zakresu dynamicznego stosowanego reflektometru OTDR. Reflektory FBG 1625 nm są podstawową metodą implementowania monitoringu warstwy optycznej na całej długości od OLT do ONT w czasie rzeczywistym w sieciach FTTx.



Dane techniczne

Parametry	Min.	Typ.	Max.	Jedn.
Pasma transmitowane		1310 +/- 20		nm
		1490 +/- 20		nm
		1550 +/- 20		nm
Pasma odbijane		1625 +/- 5		nm
IL w paśmie transmisyjnym		≤0.7	≤1.0	dB
RL w paśmie transmisyjnym	≥25	≥30		dB
IL w paśmie odbijanym	≥10	≥15		dB
RL w paśmie odbijanym		≤2	≤5	dB

Schemat referencyjny

Seria	Jakość	Rodzaj włókna	Długość fali	Pasma odbite	Typ filtru	Typ złącza	Typ złącza
FBG	G1	1 - G652D	5538 - T 1550; R 1310/1490	62 - 1620 65 - 1650	A - adapter I - in-line	ST SC SCA FC FCA LC LCA E20 E2A x - inne	ST SC SCA FC FCA LC LCA E20 E2A x - inne

Przykład: FBG-G1-1-5538-62-A-SCA-SCA - Fibrain filtr FBG adapterowy do monitorowania OTDR 1625 w sieciach PON, kanał transmisyjny 1310, 1490 & 1550, kanał odbiciowy 1625, SC PC.