

VERSTELLBARE WELLENLÄNGE OT XFP DWDM SENDER

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DOCSIS 3.1 kompatibel mit einer Bandbreite bis zu 1218 MHz
- XFP Form Faktor
- Digitale 256 QAM Übertragung von bis zu 154 Kanälen
- Extern moduliert, kein Dispersionsausgleich erforderlich
- SBS bis zu 20 dBm
- ITU Kanäle im 100 GHz Abstand einstellbar (auf Anfrage)
- Verbindungsstanz bis zu 60 km
- LC/PC optische Verbindung
- Leistungsaufnahme < 3,5 W
- Eingebaute digitale Fehlermeldungsanzeige
- Kompatibel mit SCTE 195 2013

Der DELTA Electronics XFP Sender ist ein steckbares optisches Modul, das mit den SCTE Interface Spezifikationen kompatibel ist. Das Sendermodul kann mit 154 digitalen QAM Kanälen moduliert werden.

Ein wesentlicher Vorteil des kompakten XFP Modules ist die Reduktion des Platz- und Stromverbrauchs für Downstream Sender, die in das heutige Hybrid-Fibre Koaxial (HFC) und das zukünftige Broadband Equipment integriert werden kann.

APPLIKATIONEN

- Koaxialkabel (HFC) Anschluss
- Digitale QAM Netzwerke
- 1550 nm Broadcast / DWDM Narrowcast overlay



Die Wellenlänge der Sender kann vom Benutzer innerhalb von 500 ms verstellt werden. Dafür stehen bis zu 43 (auf Anfrage) verschiedene Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM) Wellenlängen innerhalb des gesamten C-Band zur Verfügung.

Durch die Verstellbarkeit der DWDM-Sender wird die Wirtschaftlichkeit gesteigert und der Bestand an Sendern mit verschiedenen festen Wellenlängen reduziert. Die flexible Verstellbarkeit der Wellenlängen bietet außerdem die Möglichkeit, neuartige HFC Konstruktionen der Kabelnetzwerke zu nutzen, die eine dynamische Servicesteuerung und eine gesteigerte Bandbreitenkapazität ermöglichen.

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
OT XFP 1550 05 PC	57004451	XFP-HF TX-Modul, Broadcast 1550nm, 1,2GHz, +5dBm, SBS max. 17 dBm, LC/PC
OT XFP DWDM PC	57004453	XFP-HF TX-Modul, verstellbare Wellenlängen (ITU Grid), 1,2GHz, +4 dBm, LC/PC

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Typ		Min.	Typ.	Max.	Ref.
Optische Ausgangsleistung 9/125 SMF	dBm	6	7	8	
Optischer Wellenlängenbereich	nm	1529,55		1563,05	1
Optischer Wellenlängenabstand	GHz		100		2
HF Eingangspegel	dBm	83		105	
Dauer Verstellung der Wellenlänge	Sekunden		0,5	3,0	
SBS Unterdrückung	dBm	13		20	3

Bemerkungen:

1. 57004453 ITU Kanal 21,22,24,26,28,33,36,39
2. Entspricht in etwa 0,8 nm
3. SBS Unterdrückung Art.Nr. 57004451 fixe Wellenlänge max. 17 dBm, Art.Nr. 57004453 verstellbare Wellenlängen max. 14 dBm