

## VERSTELLBARE WELLENLÄNGE 1.2 GHZ OT XFP DWDM TRANSMITTER O XFP DWDM

### 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
- Wellenlängen sind im Abstand von 100 GHz im C-Band verstellbar
- Verbindungsstanz bis zu 60 km
- LC/APC optische Verbindung
- Leistungsaufnahme < 3,5 W
- Eingebaute digitale Fehlermeldungsanzeige
- Kompatibel mit SCTE 195 2013

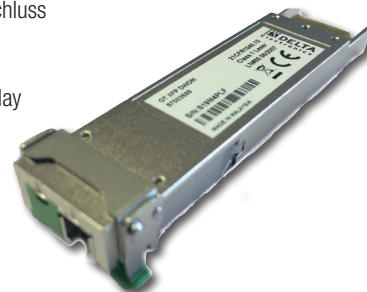
Der DELTA XFP Sender ist ein steckbares optisches Modul, das mit den SCTE Interface Spezifikationen kompatibel ist. Das Sendermodul kann mit 154 digitalen QAM Kanälen moduliert werden.

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.

Die Wellenlänge der Sender kann vom Benutzer innerhalb von 500 ms verstellt werden.

### APPLIKATIONEN

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



Dafür stehen 43 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 DWDM	57002688	XFP-HF steckbares TX-Modul, verstellbare Wellenlänge, QAM, +1,2GHz, +5 dBm, 43 DWDM
OT XFP DWDM-8	57002919	XFP-HF steckbares TX-Modul, verstellbare Wellenlänge, QAM, +1,2GHz, +5 dBm, 8 DWDM
OT XFP DWDM-F ITU 27	57003382	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 27, +1,2GHz, +5 dBm
OT XFP DWDM-F ITU 29	57003361	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 29, +1,2GHz, +5 dBm
OT XFP DWDM-F ITU 31	57003362	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 31, +1,2GHz, +5 dBm
OT XFP DWDM-F ITU 33	57003383	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 33, +1,2GHz, +5 dBm
OT XFP DWDM-F ITU 35	57003384	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 35, +1,2GHz, +5 dBm
OT XFP DWDM-F ITU 37	57003385	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 37, +1,2GHz, +5 dBm
OT XFP DWDM-F ITU 39	57003386	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 39, +1,2GHz, +5 dBm
OT XFP DWDM-F ITU 41	57003387	XFP-HF steckbares TX-Modul, fixe Wellenlänge ITU 41, +1,2GHz, +5 dBm

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Typ		Min.	Typ.	Max.	Ref.
Opt. Ausgangsleistung 9/125 SMF	dBm	4,75		5,75	
Optischer Wellenlängenbereich	nm	1529,55		1563,05	
Optischer Wellenlängenabstand	GHz		100		1
Sender Zentralwellenlänge – Beginn der Produktlebenszeit	pm	X-25	X	X+25	2
Sender Zentralwellenlänge – Ende der Produktlebenszeit	pm	X-100	X	X+100	2
Dauer Verstellung der Wellenlänge	Sekunden		0,5	3,0	
SBS Unterdrückung	dBm		+13		3

Bemerkungen:

1. Entspricht in etwa 0,8 nm
2. X= Festgelegte ITU Grid Wellenlänge. Wellenlängenstabilität wird innerhalb von 10 Sekunden nach Einschalten erreicht
3. SBS Unterdrückung mit folgendem Link gemessen: Transmitter durch EDFA, Startleistung von +13 dBm, 20 km Faserlänge, 0 dBm Eingangsleistung zum Receiver. Transmitter mit 153 QAM-Kanälen bestückt.