

0 XFP TRANSMITTER 1550 nm

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DOCSIS 3.1 kompatibel mit Bandbreiten bis zu 1218 MHz
- XFP Form Faktor
- Direkt moduliert, erweiterter Linearitätsbereich
- Übertragung von 79 analogen + 75 QAM-Kanälen
- Verbindungsdistanz bis zu 35 km ohne optische Verstärkung
- +9 dBm optische Ausgangsleistung
- LC/APC optische Verbindung
- Leistungsaufnahme < 3,5 W
- Eingebaute digitale Fehlermeldungsanzeige
- Kompatibel mit SCTE 195 2013

DELTA Electronics's XFP Sender ist ein steckbares optisches Modul, das mit 79 analogen AM-VSB Kanälen und 75 digitalen QAM Kanälen belegt werden kann.

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
- Broadcast links zu Nodes
- RFOG Technologie



Das OT XFP DM 1550 09 Sendemodul kann die mittlerweile veralteten 1310 nm und 1550 nm Broadcast Sender ersetzen.

Da die Wellenlänge bei 1550 nm liegt, kann das optische Signal mit einem älteren 1310 nm Signal gebündelt werden, um die Übertragungsbreite der Glasfaser zu verdoppeln.

Aufgrund des niedrigen Leistungsverlustes bei 1550 nm kann der +9 dBm Transmitter das Signal über eine Distanz von bis zu 35 km transportieren.

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
OT XFP DM 1550 09	57004242	XFP-HF TX-Modul, direkt moduliert, Broadcast 1550nm, 1,2GHz, +9 dBm, LC/APC

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Typ		Min.	Typ.	Max.	Ref.
Optisch					
OT XFP DM1550 09	dBm	8,5		9,5	
Optischer Wellenlängenbereich	nm	1550		1558	
SBS Unterdrückung					
durch 20 km Faser	dBm			+14	1
durch 40 km Faser	dBm			+11	2
Elektrisch					
HF Eingangspegel	dBμV	88	92	110	
Betriebsmodus					AGC / MGC
MGC Einstellungsbereich		-3		+3	

Bemerkungen:

1. SBS Unterdrückung wurde mit folgender Verbindung gemessen: Sender durch EDFA, Eingangsleistung von +14 dBm, 20 km Faserlänge, 0 dBm Eingangsleistung in den Receiver
2. SBS Unterdrückung wurde mit folgender Verbindung gemessen: Sender durch EDFA, Eingangsleistung von +11 dBm, 40 km Faserlänge, -1 dBm Eingangsleistung in den Receiver