

## 0 SFP CHASSIS

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hohe Dichte: Steckplätze für bis zu 10 SFP Modulen (20 Rx) in einem Chassis
- Energie Effizienz: weniger als 1,5 W pro Empfängermodul
- Hot-plug fähiges redundantes Netzteil AC/DC
- Ethernet SNMP Eingänge auf der Rückseite des Chassis
- USB-Anschluss für Firmware-Update
- Web GUI zur Überwachung und Konfiguration der steckbaren Module
- Austauschbarer Lüfter
- 20x75  $\Omega$  MCX-HF Ausgänge auf der Rückseite des Chassis
- Das Netzteil, MCX-F Adapter und MCX Stecker müssen separat bestellt werden



### APPLIKATIONEN

- DOCSIS 3.1 kompatibel
- Headend / Street cabinet Ausrüstung
- Deckt den kompletten DOCSIS Upstream Bereich von 5 bis 204 MHz ab

Das DELTA Electronics SFP Chassis stellt dem Benutzer Steckplätze für 20 Return-path Empfänger in nur einem HE Chassis zur Verfügung. Das Chassis kann in 19 " Gehäuse oder in einem Street cabinet eingebaut und installiert werden.

Es können bis zu 10 SFP Module gleichzeitig in einem Chassis verbaut werden, welche RFoG / HFC Netzwerke unterstützen.

Über einen Web Server kann jeder SFP Empfänger einzeln überwacht und gesteuert werden. Die Chassis können über den Ethernet Eingang in das IP-Netzwerk verbunden werden.

### Hauptvorteile

- DOCSIS 3.1
- Stromverbrauch pro Empfängermodul beträgt weniger als 1,5 W
- HFC / RFoG Netzwerk kompatibel

Im Falle eines Stromausfalles ermöglicht das redundante Netzteil im Chassis eine reibungslose Umschaltung, so dass eine dauerhafte Stromversorgung gewährleistet werden kann.

Das Netzteil ist erhältlich in den Varianten AC/AC, AC/DC und DC/DC.

Dies ermöglicht eine Komplettlösung im Headend oder Hub.

# RFoG / HFC SFP RÜCKWEGEMPFÄNGER

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DOCSIS 3.1 kompatibel mit einer Bandbreite von bis zu 204 MHz
- SFP Modul mit 2 optischen Empfängern
- Automatische (AGC) und manuelle (MGC) HF Niveau Regulierung
- Wellenlängenbereich von 1260 nm bis 1620 nm
- LC / APC
- Energieverbrauch < 1,5 W / Modul



Das SFP Modul zeichnet sich durch seinen sehr geringen Stromverbrauch aus, erreicht eine sehr große Rückweg Empfänger Dichte und ist DOCSIS 3.1 Upstream kompatibel. Das low power range SFP Modul eignet sich für RFoG Applikationen und das high power range Modul ist optimal für HFC Applikationen einsetzbar.

Typ		RFoG / OR SFP L	HFC / OR SFP H
<b>HF</b>			
HF Bandbreite	MHz	5-204	
HF Ausgangspegel (3 dB Booster aktiviert)	dBμV	98 dBμV @ -22 ... -9 dBm @ OMI 8%/CH, QAM256, 8 MHz, rs: 6.9 MBaud	98 dBμV @ -9 ... +2 dBm @ OMI 8%/CH, QAM256, 8 MHz, rs: 6.9 MBaud
		94 dBμV @ -22 ... -9 dBm @ OMI 5%/CH, QAM256, 8 MHz, rs: 6.9 MBaud	94 dBμV @ -9 ... +2 dBm @ OMI 5%/CH, QAM256, 8 MHz, rs: 6.9 MBaud
HF Ausgangsstabilität	dB	± 1 dB @ OMI 8%/CH ± 1 dB @ OMI 5.7%/CH	
Dämpfung	dB	31,5; 0,5 dB Schritte	
HF Planheit	dB	± 0,75	
HF Entkopplung	dB	57	
HF Stecker		MCX	
<b>Optisch</b>			
Wellenlänge	nm	1260...1620	
Optische Eingangsleistung	dBm	-22...-7	-15...2
Eingangsruschen	pA/√Hz	<3	
Eingangsdämpfung US	dB	45	
Anschluss		LC/APC	
<b>Allgemein</b>			
Remote Management		Web GUI / SNMP V2c (Ethernet port)	
1 RU 19" Netzteil Chassis		110...240 VAC (50...60Hz) und/oder -72 ... -36 VDC	
SFP Energieverbrauch	W	1,2	
Betriebstemperatur	°C	0...+55	
Lagertemperatur	°C	-40...+85	
Maße	mm	286 x 482,6 x 43,6	
IP Klasse		IP 20	