

OPTISCHE REPEATER SEGMENTABLE MOVE THE LIGHT - NOT THE CABLE



ALLGEMEINE MERKMALE

- || Multiodienempfänger um OBI in US zu vermeiden
- || Kontinuierliche Rauschmaßunterdrückung (CW-NC) für maximale Signalleistung für DOCSIS 3.1
- || "Pay as you growth" optimiertes Design
- || Max. 2 EDFA um bis zu 2 DS Signale zu verstärken
- || Einfache Bandbreitenerweiterung durch Segmentierung

- || Ermöglicht OFDMA Signale in US und DS für neue und bestehende Kunden
- || Komplizierter Burst mode in Fibre Nodes nicht notwendig
- || Managbar durch telnet web GUI und SNMP 3
- || Neues kompaktes Gehäuse perfekt für kleine Street Cabinets

O-MISO-S

- || US Segmentierung mit bis zu 4 US Wellenlängen
- || Installierte Nodes werden OFDMA bereit

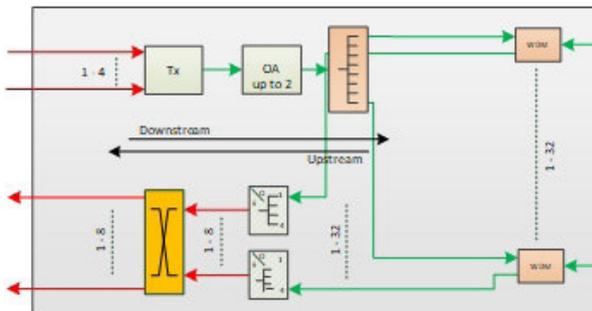
O-MISO-S INVERTED NODE

- || Grey optics um Multiwellenlängen Architektur in DS zu verwirklichen
- || Bis zu 4 DS und 8 US Signale durch 4 R-PHY's zur Verfügung gestellt
- || Optimiert für R-Phy basierende FTTB Netzwerke

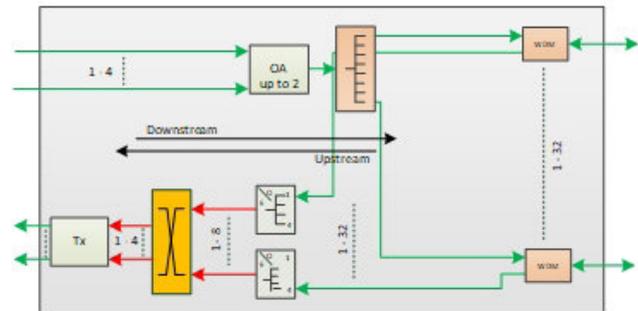
O-MISO-S **xx** - **xx** - **xx** - **xxx** - **xx**

	Anzahl Ports	Anzahl Transmitter	Anzahl Verstärker (EDFA)	Stromversorgungsposition
- : Optisch / Optisch	32: 32 optische Ports zum Kunden	4T: 4 optische Transmitter	- : ohne EDFA	- : Anschluss hinten
IN: Inverted Node	16: 16 optische Ports zum Kunden	2T: 2 optische Transmitter X: XFP-Transmittermodul	10A: 1 EDFA 20A: 2 EDFA	FP: Anschluss vorne

O-MISO-S



O-MISO-S INVERTED NODE



ELEKTRISCHE UND ALLGEMEINE DATEN

Typ		Min.	typ.	Max.	Bemerkung
Betriebsspannung	V AC	185 28	230 50	265 65	0 Hz, OR-NG 50 Hz, OR-NG-R
Netzkabellänge	m		1,1		
Netzstecker			EURO		
Schutzklasse			II		
Betriebstemperatur	°C	-20		+55	+65 auf Anfrage Bei 230 V lokaler Stromversorgung
Schutzart			IP 20		
Fibre Anschluss			LC / APC		
Konformität			CE		
Abmessungen			1 HE mit 23 cm Tiefe		

O-MISO-S ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN

Typ		Min.	typ.	Max.	Bemerkung
Upstream					
Optische Eingangswellenlängen	nm	1600	1610	1620	1260-1620 auf Anfrage
Optische Eingangsleistung	dBm	-7		+3	
Optische Eingangsrückflußdämpfung US	dB	45			
Optischer Empfänger-Diodentyp			PIN		
Optische Ausgangswellenlänge (4x Tx)	nm		1610, 1470, 1510, 1450		integriert CWDM-MUX
Segmentierung			4-1; 4-2; 4-4		
Optische Ausgangsleistung pro Tx	dBm	2,5	3	3,5	
Optische Leistung über Temperatur	dB		± 0,3	± 0,5	-20...+55 °C
Lasere Betriebsmodus			CW		Kontinuierlicher Modus
Frequenzbereich	MHz	12	-	204	
Frequenzgang	dB		± 0,5	± 1,0	
Streuung der Responsivität des MDR	dB		± 0,5	± 1,25 ± 1,50	für 8 oder 16 Ausgänge für 32 Ausgänge
OMI über Temperatur	dB		± 1,0	± 1,25	-20 ... +55 °C
OMI – Transparenz Ein- / Ausgang	dB		± 1,0	± 1,25	

Typ		Min.	typ.	Max.	Bemerkung
Downstream					
Optische Eingangswellenlängen	nm	1539	1550	1565	Erweiterte Version
Integrierte WDM-Filter			Ja		
Dämpfung gesamt					
	1-8	10,5		11,0	
	1-16	13,5		14,0	
	1-32	17,0		17,5	
Optische Welligkeit DS	dB		± 0,5	± 0,75	
Optische Eingangsleistung	dBm			22	
Optische Eingangsrückflußdämpfung DS	dB		45		
Mit EDFA					
Optischer Eingangsleistungsbereich	dBm	0	+3	+6	
Optische Ausgangsleistung EDFA	dBm		17		
Ausgangsleistung pro Ausgang					
	1-8	6,0	6,5	10,0 *)	*) mit zwei EDFA-Modulen
	1-16	3,0	3,5	7,0 *)	
	1-32	-0,5	0,0	3,0 *)	
Netzleistungsaufnahme	W		2,5 5,0	3,0 6,0	mit einem EDFA-Modul mit zwei EDFA-Modulen

O-MISO-S INVERTED NODE ELEKTRISCH-OPTISCHE NETZWERKE

Typ		Min.	typ.	Max.	Bemerkung
Upstream					
Optische Eingangswellenlängen	nm	1600	1610	1620	1260-1620 auf Anfrage
Optische Eingangsleistung	dBm	-7		+3	
Optische Eingangsrückflußdämpfung US	dB	45			
Optischer Empfänger-Diodentyp MDR			PIN		
Anzahl elektrische US-Ausgänge		1		8	
Segmentierung			8-1; 8-2; 8-4; 8-8		
Elektrischer Ausgangspegel pro Ausgang	dB μ V	79	80	81	@8% OMI pro Kanal
Frequenzbereich	MHz	12	-	204	
Frequenzgang	dB		$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	
Streuung der Responsivität des MDR	dB		$\pm 0,5$	$\pm 1,25$ $\pm 1,50$	für 8, oder 16 Ausgänge für 32 Ausgänge
Elektrische US-Dämpfung	dB	0		10	0.1 dB Schritte

Typ		Min.	typ.	Max.	Bemerkung
Downstream					
Optische Ausgangswellenlängen	nm	1552	1550	1555	Weitere auf Anfrage
Integrierte WDM-Filter			Ja		
Optische Welligkeit DS	dB		$\pm 0,5$	$\pm 0,75$	
Elektrischer Eingangspegel pro Eingang	dB μ V	69	70	71	@2,0% OMI pro Kanal
Anzahl Tx in DS		1		4	
Optische Ausgangsleistung pro Tx	dBm	8,5	9	9,5	
Optische Ausgangsleistung pro Port bei 32 Ports					
ohne EDFA, 4x Tx und 4x 1:8 splitter	dBm	-2	-1,5	-1	
mit 1 EDFA, 1x Tx und 1x 1:32 splitter	dBm	-1	0	1	
mit 2 EDFA, 2x Tx und 2x 1:16 splitter	dBm	2	3	4	
Mit EDFA					
Optische Ausgangsleistung EDFA	dBm		17,0		
Netzleistungsaufnahme	W		2,5 5,0	3,0 6,0	mit einem EDFA-Modul mit zwei EDFA-Modulen
Elektrische DS-Dämpfung	dB	0		20	
Frequenzbereich	MHz	54		1218	
Frequenzgang	dB		$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
OMIS-S 32-2T-10A-FP	57004528	Optischer segmentierbarer Repeater, 32 In / 2 Out, 19" 1HE, LC/APC
OMIS-S 32-4T-10A	57004623	Optischer segmentierbarer Repeater, 32 In DS/ 4 Out US
OMIS-S 32-4T-20A-FP	57004302	Optischer segmentierbarer Repeater, 2 In DS/ 4 Out US, 1 HE
OMIS-S IN-32-4T-FP	57004540	Optischer segmentierter Repeater Inverted Node, 32 In / 4xDS, 8xUS, 19" 1HE, LC/APC