

## OPTISCHER REPEATER – MULTIPLE INPUTS SINGLE OUTPUT O-MISO



O-MISO 4-61-1, 8-61-1, 16-61-1 und 32-61-1 sind für DOCSIS 3.1 vorbereitete aktive optische Repeater zur Signalaufteilung und -verarbeitung in optischen Netzwerken.



O-MISO R 4-61-2-6- OA/LC-FP

Position	Splitfaktor	US-Wellenlänge	Anzahl der Fasern	Ausgang	Verstärkung	Verstärker	Verbinder	Stromversorgungs-Position
-: Ortsgespeist VAC: 200 - 240 R: Ferngespeist VDC 28-65	4; 8; 16 or 32	61: 1610 nm 59: 1590 nm 57: 1570 nm 53: 1530 nm 51: 1510 nm 49: 1490 nm 47: 1470 nm 45: 1450 nm 43: 1430 nm 41: 1410 nm	1: 1 Faser für DS und US 2: je 1 Faser für DS / US 3: 2 Fasern für DS / 1 Faser für US	3: 3 dBm 6: 6 dBm	-: Standard H: High Gain	-: ohne OA: integriert	-: SC Verbinder LC: LC Verbinder	-: Anschluss hinten FP: Anschluss vorne

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
O-MISO 4-61-1-6	57002984	Optischer Upstream Repeater 4 x Eingänge, 1 x Ausgang
O-MISO 8-61-1-6	57002926	Optischer Upstream Repeater 8 x Eingänge, 1 x Ausgang
O-MISO 16-61-1-6	57002816	Optischer Upstream Repeater 16 x Eingänge, 1 x Ausgang
O-MISO 32-61-1-6	57002927	Optischer Upstream Repeater 32 x Eingänge, 1 x Ausgang
O-MISO 8-59-2-6	57003209	Optischer Upstream Repeater 8 x Eingänge, 2 Fasersystem, 1590 nm
O-MISO 8-61-2-6	57003208	Optischer Upstream Repeater 8 x Eingänge, 2 Fasersystem, 1610 nm
O-MISO 16-2	57003421	Optischer Upstream Repeater 16 x Eingänge, 1 x HF Ausgang 2 x DS
O-MISO 32-61-3-6 H	57003262	Optischer Upstream Repeater 32 x Eingänge, 2 x in DS, 1 x Out DS, high gain

Typ	min.	typ.	max.	Bemerkungen	
Stromversorgung	V ~	200	230	240	Schaltnetzteil
Stromverbrauch	W				
O-MISO 4x		4,0	4,5		
O-MISO 8x		4,5	5,0		
O-MISO 16x		5,8	6,3		
O-MISO 32x		8,0	8,5		
Länge Netzkabel	m	1,3	1,5		
Netzteil Stecker		EURO			
Schutzklasse		II			
Betriebsspannung, intern	V DC		9		19" Chassis (1HE)
Betriebsanzeige ON		LED, grün			
Betriebstemperatur	°C	-20		+55	
IP Klasse		IP 20			+55
Maße	mm	430 x 300 x 45 oder 430 x 230 x 45			
Gewicht	kg		2,5		
Faser Anschluss		SC/APC			
HF Anschluss		F-Buchse			
Konformität		CE			

# OPTISCHER REPEATER – MULTIPLE INPUTS SINGLE OUTPUT

## TECHNISCHE DATEN – DOWNSTREAM

### Downstream:

- || Geeignet für 1550 nm DS Signale
- || Mit / ohne integriertem EDFA
- || Redundantes Faserkonzept mit optischem MEMS-Switch möglich
- || Separater xPON Ausgang / xPON mit HF Overlay Applikation

Downstream transparent		min.	typ.	max.	Bemerkungen	
Optische Wellenlänge	nm	1540	1550	1560		
Integrierter WDM Filter 1550 nm / CWDM			Ja		weitere auf Anfrage	
Dämpfung						
O-MISO 4x			7,5	8,0		
O-MISO 8x	dB		10,5	11,0		
O-MISO 16x			13,8	14,5		
O-MISO 32x			17,2	18,0		
Optische Eingangsleistung	dBm			22		
Optische Eingangs-Rückwegdämpfung DS	dB	45				
mit FOSTRA-F	Optischer Empfänger Diodentyp		PIN			
	Auskoppeldämpfung	dB	0,3	0,5		
mit EDFA	Optische Eingangsleistung	dBm	0	+3	+6	
	Optische Ausgangsleistung (gesamt)	dBm		17,0		Laser Klasse 1M
	Stromverbrauch	W		2,5	3,0	
mit optischem MEMS-Switch	Optische Wellenlänge	nm	1240		1640	
	Eingangsdämpfung	dB		0,4	0,9	
	Umschaltzeit	ms		2	10	

Upstream aktiver Combiner		Einheit	min.	typ.	max.	Bemerkungen
Eingang	Optischer Empfänger Diodentyp			PIN		
	Optische Eingangswellenlänge	nm	1240		1620	ohne 1530 - 1570
	Optische Eingangsleistung	dBm	-3		+3	HG: -4 bis -10
	Optische Eingangs-RW-Dämpfung US	dB	45			
Ausgang	Optischer Sender Diodentyp			DFB		Laser Klasse 1
	Optische Ausgangswellenlänge	nm	1605	1610	1615	18 CWDM - $\lambda$ verf.
	Optische Ausgangsleistung	dBm		+6		+3 dBm auf Anfrage
	Laser Einschaltzeit	nsec		CW		Continuous Mode
Übertragungseigenschaften	Frequenzbereich	MHz	12	-	204	für DOCSIS 3.1
	Flatness	dB		$\pm 0,5$	$\pm 0,75$	
	Level Drift zwischen den Eingängen	dB		$\pm 0,75$	$\pm 1,0$	
	Testpunkt zur OMI Überwachung	dB $\mu$ V	75		82	75dB $\mu$ V $\pm$ 6% OMI 82dB $\mu$ V $\pm$ 15% OMI
	Optischer Eingangsbereich, einstellbar mit 10 dB Step-Att. (2dB Step)	dB	0		10	-2 dBm -> 0 dB 0 dBm -> 4 dB +3 dBm -> 10 dB
CINR Messung *) @114 MHz 24 Ch.; QAM 64; 5.56 Msym/s Opt. Eingangsempfänger -8 ... -22 dBm	dB	40,0	>42,0		bei: MER EUT > 45.0 dB BER EUT < 1E-9	