

## OPR - OPTICAL PICO RECEIVER

Der OPR wurde von DCT DELTA entworfen um CATV Signale in FTTH-Netzwerken zu terminieren. Der integrierte passive optische Filter leitet xPON Signale zu einem Ausgangsport weiter.

Die automatische Verstärkungsregelung hält die HF Ausgangsleistung über einen großen Bereich optischer Eingangspegel konstant. Eine Dreifarben LED zeigt mit rot, gelb oder grün den Bereich optimaler optischer Eingangsleistung an.



### Eigenschaften

- HF Ausgangslevel 76 dBuV @OMI=4% pro Kanal
- Komplette Überspannungsschutzschaltung, Anti-Blitzschlag und Überspannungsschutzfähigkeit
- Stabile und vertrauenswürdige AGC Kontrollfunktion
- FreifarbenLED zeigt den Bereich von optischer Eingangsleistung zum mFN-WF Node
- Kompletter Stromverbrauch unter 2 Watt

OPR-CATV-PON			
Optische Parameter	Eingangswellenlänge	nm	250 ~ 1620
	Eingangsleistung	dBm	+2 ~ -16
	Dämpfung Opt. Reflexion	dB	≥ 45
	Einfügedämpfung opt. Filter	dB	max. 1,5
	LED Optischer Monitoring Display	dBm	Rot > 2 dBm Gelb ≤ -8 dBm +2dBm ≥ Grün > -8 dBm
	Steckverbindung		LC/APC
HF-Parameter	Frequenzbereich	MHz	47 ~ 1006 / 1218
	Ausgang HF Widerstand	Ohm	75
	Flatness	dB	+/-1
	HF Rückwegdämpfung	dB	≥ 18
	Ausgang Elektrische Ebene	dBuV	76 +/- 2dB
	AGC Regelgenauigkeit	dBm	-12 ~ +2
Allgemein	MER	dB	≥36 (93 DVB_c 256 QAM)
	Externer Netzschalter		Eingang: 100 ~ 240VAC 50 – 60Hz Ausgang: 5VDC 1A (12 V optional)
	Stromverbrauch	W	≤ 2,0 W
	Betriebstemperatur	°C	-20 ~ +60
	Betriebluftfeuchtigkeit		20% ~ 90%, Keine Kondensation
	Schutzart		IP 20
	Abmessungen	mm	118,6 x 78,6 x 29
	Farbe		Weiß
Integrierter optischer xPON Durchlassfilter		Kompatibel mit GPON, XG(S)-PON, NG-PON2 PT	

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
OPR-12-LC-PON	57004228	Optical Pico Receiver mit integriertem xPON Durchlassfilter, LC / APC Verbinder
OPR-12-SC	57004272	Optical Pico Receiver mit integriertem xPON Blockfilter, SC / APC Verbinder

## OPTISCHE NODES PRODUKTÜBERSICHT ZUBEHÖR

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
FOSTRA F V2 868.3 VER	57004089	FSK Receiver RX : 868.3 MHz
FOSTRA F V2.1 Tuneable VER	57003909	FSK Receiver RX : 860 - 890 MHz
FOSTRA F V2.5 Tuneable VER	57004321	FSK Receiver RX : 860 - 890 MHz
RLK 565-1	57002732	Diplexer, 5-65 / 85 - 1218 MHz
RLK 585-1	57002733	Diplexer, 5-85 / 105 - 1218 MHz
RLK 5200	57002776	Diplexer, 5-204 / 258 - 1218 MHz
VM 302	57002092	Verteiler, zweifach, 4,5 dB
AM 301-10 A	57002093	Abzweiger 10 dB, Tap out
AM 301-10 B	57002117	Abzweiger 10 dB, Line out
LPF 5-65	57002295	Tiefpass Filter 5-65 MHz
LPF 5-85	57002296	Tiefpass Filter 5-85 MHz
HPF 85-1	57002297	Hochpass Filter 85-1218 MHz
HPF 105-1	57002298	Hochpass Filter 105-1218 MHz
PAD 0/1...20	10161523/24...43	Festdämpfungs-PAD 0 dB/1 dB...20 dB

Verfügbare CWDM Wellenlängen					
27: 1270 nm	31: 1310 nm	41: 1410 nm	51: 1510 nm	61: 1610 nm	00: nur DS (CATV)
29: 1290 nm	33: 1330 nm	43: 1430 nm	53: 1530 nm		
	35: 1350 nm	45: 1450 nm	57: 1570 nm		
	37: 1370 nm	47: 1470 nm	59: 1590 nm		
	39: 1390 nm	49: 1490 nm			