

# RFoG optischer Rückwegempfänger

## ORX-4C-200 RFoG

10420092  
ORX-4C-200 RFoG



- Entwickelt zur Konvertierung optischer Upstream-Signale in HF-Signale in Kopfstellen und Hubs; speziell für den Einsatz in RFoG-Netztopologien
- Unterstützt DOCSIS® 3.0 Rückwegkanal-Bündelung in PON-Architekturen
- 4 separate optische Rückwegempfänger in einem kompakten Gerät
- Microprozessorgesteuerte Einstellung der Systemparameter mittels frontseitiger Tastatur bzw. über Web-Interface (RJ 45 bzw. RS 232)
- **Umschaltmöglichkeit des Gerätes von „RFoG“-Modus auf „Normal“-Modus (Dauerlicht am Eingang)**
- Im „Normal“-Modus: Überwachung der optischen Eingangsleistung über Web-Interface
- Extrem hohe Eingangsempfindlichkeit
- Sehr hoher HF-Ausgangspegel pro Empfänger, abhängig von der jeweiligen optischen Eingangsleistung
- Feineinstellung des HF-Ausgangspegels pro Empfänger mittels interner Dämpfungssteller
- Optische Statusanzeige mittels LEDs, integrierter LCD-Monitor
- Separate Messbuchsen für die HF-Ausgänge (frontseitig)
- Extrem großer Betriebstemperaturbereich, dadurch zum Einsatz in nahezu allen Umgebungsbedingungen geeignet
- 2 Stromversorgungsnetzteile mit jeweils 50 % Lastverteilung, bei Ausfall eines Netztesiles 100 % Lastübernahme durch das zweite Netzteil
- Geräteanschlüsse: SC/APC (optisch) und F-Buchsen (HF und Messbuchsen), alternativ E2000/APC möglich

| Parameter                                      | ORX-4C-200 RFoG  |
|--|--|
| Betriebs-Wellenlängenbereich [nm]              | 1200 ... 1620  |
| Optischer Eingangsleistungsbereich [dBm]       | -27 ... -13  |
| Äquivalente Rauschstromdichte Eingang [pA/√Hz] | 1  |
| Optische Rückflussdämpfung [dB]                | > 50   |
| Messbuchse pro HF-Ausgang [dB]                 | -20 ± 0,5  |
| Rückflussdämpfung Ausgang [dB]                 | > 16   |
| Rückflussdämpfung opt. Eingang [dB]            | ≥ 45   |
| HF-Frequenzbereich [MHz]                       | 5 – 200  |
| HF-Ausgangspegel pro Empfänger [dBμV]          | 90 ... 120 (z. B.: 98 dBμV bei 10 % OMI, -27 dBm, ATT. = 0 dB)                   |
| Frequenzgang [dB]                              | ± 0,75   |
| Dämpfungssteller pro Empfänger [dB]            | -30 ... 0 (in 1 dB-Schritten frontseitig, in 0,5 dB-Schritten per Web-Interface) |
| Leistungsaufnahme [W]                          | ≤ 12   |
| Betriebstemperaturbereich [°C]                 | -40 ... +65  |
| Abmessungen (L x B x H) [mm]                   | 480 x 325 x 44   |
| Gewicht [kg]                                   | 2,0  |
| Bestell-Nr.                                    | 10420092   |