

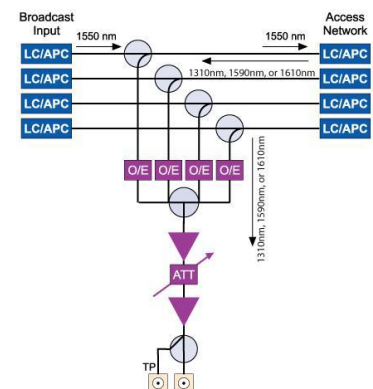
COMMSCOPE OR3144H

HRFOG DIPLEXER/RETURN RECEIVER

Der COMMSCOPE OR3144H RFoG Diplexer/Return Receiver bietet in einem Modul mit nur halber Gehäusetiefe einen vollintegrierten Diplexer/Rückweg-Empfänger für RFoG Anwendungen bei denen digitale Empfänger im Headend oder der Hub-Anlage platziert sind. Im OR3144H bieten acht LC/APC-Anschlüsse die Schnittstelle für vier 1550 nm Vorweg-Signaleingänge und vier Access Network Ports (1550 nm Downstream-Ausgang und Rückweg-Signaleingänge mit 1310, 1590 oder 1610 nm). Die kombinierten HF Rückweg-Signale sind als Ausgang über einen F-Type-Anschluss an der Vorderseite der Module verfügbar.



- Ermöglicht die Entwicklung von RFoG Anwendungen
- Niedrige optische Einfügungsdämpfung
- Geringes Rauschen
- Geringer Energiebedarf
- 5–85 MHz Durchlassbereich
- Acht LC/APC Anschlüsse bieten vier 1550 nm Vorweg-Signaleingänge und 4 Netzwerk-Ausgänge (1550nm Vorweg und 1310nm, 1590 nm oder 1610nm Rückweg)
- HF Abschwächer
- –20 dB Testport für HF-Rückweg
- Hot plug in/out
- Status-Monitoring vor Ort oder über Fernsteuerung möglich
- Benötigt einen Steckplatz mit halber Tiefe im CH3000 Gehäuse



SPEZIFIKATIONEN

PHYSICAL	
Dimensions (without connectors)	6.6" D x 4.3" H x 1.0" W (3RU) (16.7cm x 11cm x 2.5 cm)
Weight	1.5 lbs (0.68 kg)
ENVIRONMENTAL	
Operating temperature range	–20°to +65°C (–4°to 149°F)
Storage temperature range	–40°to +85°C (–40°to 185°F)
Humidity	5% to 95% non-condensing
GENERAL	
Nominal wavelengths	•Broadcast passthrough: 1550 nm •O/E upstream: 1310 nm, 1590 nm, or 1610 nm
Hot plug-in/out	
POWER REQUIREMENTS	
Input voltage	12 VDC (165 mA)
Power consumption, typ	2 W
CONNECTORS	
Optical connectors	•Broadcast input: 4 LC/APC connectors •Access network: 4 LC/APC connectors
Return path RF output connector	F-type, female (at front panel)
RF test point	G-type (at front panel, –20 dB)
OPTICAL	
BC INP to Access Network (downstream):	•Passband: 1540.2 -1564.3 nm •Insertion loss (including connectors), max: 0.9 dB •Isolation, BC INP to O/E, typ: 65 dB •Output power per path, max: 20 dBm (at Access Network output)
Access Network to O/E (upstream)	•Passband: 1260 -1530 nm and 1570 -1620 nm •Insertion loss (including connectors), max: 1.5 dB •Optical input power per path, nominal: –24 to –15 dBm

ELECTRICAL, RETURN RF	
Passband	5–85 MHz
Frequency response	±1.0 dB
Output return loss, min	18 dB
Level stability	±0.5 dB
Nominal output level at full gain	34 dBmV (–24 dBm optical input, 26.7% OMI)
Gain control range	0–20 dB
Gain control step	1 dB

BESTELLINFORMATIONEN

