

COMMSCOPE DT3550N

DIGITAL RÜCKWEG TRANSMITTER MIT DUAL HF-EINGÄNGEN

Der DT3550N Digital Transmitter digitalisiert zwei HF-Rückwege (mit 5-100 MHz Durchlassbereich), bündelt diese und überträgt sie mit einer einfachen Rückweg Wellenlänge. Der DT3550N verringert den Glasfaserverbrauch indem er zwei HF-Rückwege mit einer ITU-Grid Wellenlänge bietet und damit das Netzwerk durch die Verwendung von DWDM-Übertragung zwischen Hubs und Headend stark vereinfacht. Der optische SFP Transceiver Steckplatz unterstützt die Optionen DWDM, CWDM, 1310 nm oder 1550 nm Rückweg.

Da das Modul nur die halbe Gehäusetiefe beansprucht ermöglicht es dem Netzbetreiber bis zu 24 Transmitter mit 48 HF Rückwegen pro Gehäuse zu installieren.



- Digitalisiert 5–100 MHz HF-Rückwege
- Bündelt zwei Rückweg-Segmente in einem Datenstream
- SFP Steckplatz für DWDM, CWDM, 1310 nm und 1550 nm optische Ausgangsoptionen
- Hot plug-In/Out
- Status-Monitoring vor Ort und über Fernsteuerung möglich
- Hohe Dichte: belegt nur einen Steckplatz mit halber Gehäusetiefe

SPEZIFIKATIONEN

PHYSICAL		ENVIRONMENTAL	
Dimensions	13.0" D x 4.3" H x 1.0" W (3RU) (33 cm x 11 cm x 2.5 cm)	Operating temperature range	-20° to +65°C (-4° to 149°F)
		Storage temperature range	-40° to +85°C (-40° to 185°F)
Weight	1.2 lbs (0.72 kg)	Humidity	5% to 95% non-condensing
INTERFACE		OPTICAL OUTPUT	
Optical connector	LC/UPC (in SFP transceiver)	Supports TKx series SFP Transceivers	Please see individual TKx SFP data sheets for technical specifications
RF input connectors	Two F-type connectors on front panel	GENERAL	
		Optical transmission bit rate	4.25 Gbps
RF input test points	Two G-type male connectors on front panel	Hot plug-In/Out	
		Manual gain alignment	

RF INPUTS		DISTORTIONS	
Number of inputs	2	Input, nominal	-61 dBmV/Hz (7 dBmV/6.4 MHz channel)
Channel characteristics (each channel)		Loading, nominal	5–100 MHz (64 QAM carriers or equivalent Gaussian noise)
Passband	5–100 MHz	Dynamic range@ 40 dB CNR	11 dB with full 5–100 MHz channel loading
Frequency response	± 0.5 dB	Peak NPR	47 dB
Input return loss, min	16 dB	POWER REQUIREMENTS	
Level stability	± 0.5 dB	Input voltage	12 VDC (provided via chassis mid-plane connection)
Input level RF test point	-20 ± 0.5 dB		
Test point return loss, min	18 dB	Module power consumption	10 W (including SFP transceiver)
System minimum gain	27 dB (with DR3450N receiver)		
Isolation between channels	55 dB 5-90 MHz, 50 dB 90-100 MHz (with DR3450N receiver)		

BESTELLINFORMATIONEN

Part Number	Description
DT3550N-99-00	5 – 100 MHz Return Passband Digital Transmitter with Dual RF Inputs

RELATED PRODUCTS

CH3000 Chassis DR3450N