



FiberKom mini-optischer Node, ausgestattet mit Rückkanalsender (1610 nm) und OLC-Technologie (1 Glasfaser) 1550 nm, Optische Leistung 3 dBm

Mini-optischer Node, der als Brücke zwischen Koaxial-Technologie und optischen Netzen fungiert. Wandelt das optische Signal (1550 nm) im Hauptnetz in ein Koaxialsignal (105 MHz-1220 MHz) um, das am Modem des Benutzers ankommt. Dank des Rückkanalsenders im 1610-nm-Fenster mit 3 dBm optischer Leistung wandelt der Node auch das Signal des Koaxialmodems (5 MHz - 65 MHz) in ein optisches Signal für die Kopfstelle des Betreibers um.

Verwendet eine Einzelglasfaser für Vorwärts- und Rückkanal.

Ideal für Anlagen, bei denen das DOCSIS-Protokoll für die bidirektionale Verteilung von Daten und der DVB-C-Standard für Fernsehsignale verwendet wird.

Ausgestattet mit OLC-Technologie.

Ideal für HF-Overlay-, FTTB- und FTTH-Anwendungen.

Ref.Nr.	238005
Art.Nr.	OMNRK1610N
EAN13	8424450177907

Verpackung

Karton	1 Stk.
---------------	--------

Physische Daten

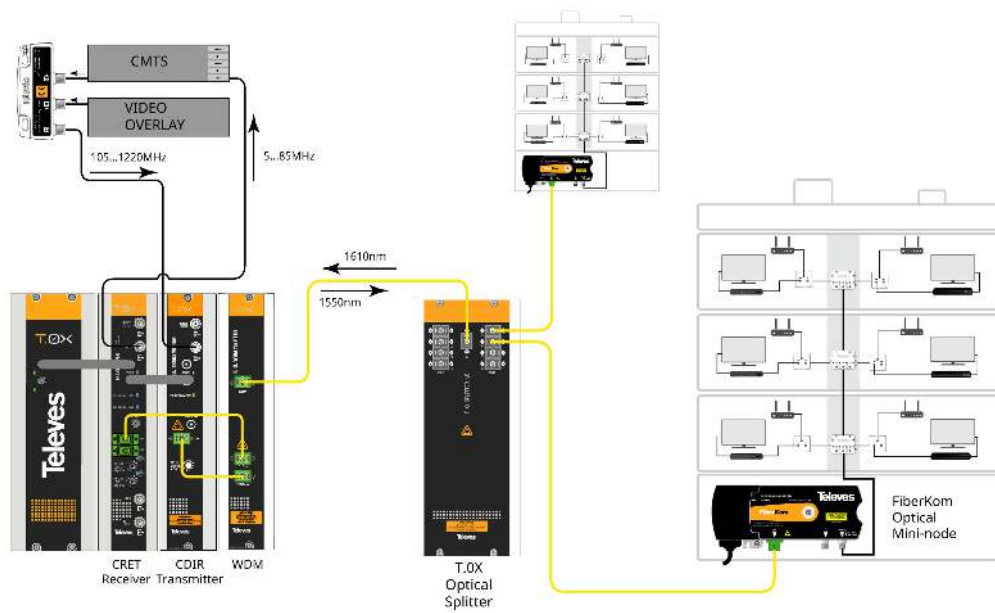
Nettogewicht	499,00 g
Bruttovolumen	0,90 dm ³
Bruttogewicht	499,00 g
Breite	187,00 mm
Höhe	89,00 mm
Tiefe	34,00 mm
Bauteilgewicht	499,00 g

Highlights

- Mittels der OLC-Technologie (Optical Level Control) werden die Parameter automatisch so eingestellt, dass ein konstanter Ausgangspegel unabhängig von der Kanallast erreicht wird.
- Ausgestattet mit Dämpfungsreglern
- Hohe Ausgangsspannung (RF-Verstärkung) und verbessertes C/N
- Sehr niedrige Leistungsaufnahme
- DOCSIS-kompatibel
- Zwei Betriebsarten:
 1. CW (Continuous Wave), in dieser Betriebsart sendet der Laser kontinuierlich; nützlich in Anwendungen, in denen der Rückkanal gedämpft ist (FTTB).
 2. RFoG (RF over Glass); in dieser Betriebsart sendet der Laser nur bei Vorhandensein zu übertragender Pakete; sie wird daher nur für Anlagen mit minimaler Dämpfung des Rückkanals (FTTH) empfohlen.
- Optische SC/APC-Anschlüsse und F-Anschlüsse für HF
- Entweder lokale Stromversorgung oder Fernspeisung über den Ausgangs-F-Anschluss

Anwendungsbeispiel

FTTB anwendung über eine faser.



Technische Spezifikationen : Ref. 238005

Eingänge/Frequenzbande		RET	FWD
Frequenzbereich	MHz	5 ... 85	105 ... 1220
Ausgangsspannung	dBµV	--	93
Eingangspegel	dBµV	70 ... 100	--
Welligkeit	dB	-1 ... 1	-1 ... 1
Pegelsteller (wählbar)		0 dB / 10 dB / 20 dB	12 dB / 6 dB
Wählbare Vorentzerrung			3 dB
C/N	dB		> 52
CSO	dB		> 60
CTB	dB		> 60
Rauschen bezogen auf den Eingang	pA/√Hz		< 6
Test-Ausgang	dB		-30
Eingangswellenlänge	nm	1540 ... 1560	
Optische Eingangsleistung	dBm	-8 ... 1	
Max. Optische Leistung	dBm	2	
Optische Rückflussdämpfung	dB	> 40	
Optische Anschlüsse Eingang		SC/APC	
Optischer Empfänger		InGaAs PIN photodiode	
Ausgangswellenlänge	nm	1610	
Optische Ausgangsleistung	dBm	3	
Optische Anschlüsse Ausgang		SC/APC	
Zeit des Senders zum Ein-/Ausschalten	µs	1	
Sendertyp		DFB	
HF-Anschlüsse		F-Buchse	
Eingangsimpedanz	Ω	75	
Ausgangsimpedanz	Ω	75	
Eingangsspannung	Vac	99 ... 253	
Max. Stromaufnahme	mA	75	
Spannungsversorgung RF	Vdc	11 ... 24	
Max. Stromaufnahme RF	mA	270	
Maximale Leistung	W	4	
Betriebstemperatur	°C	-5 ... 45	
Schutzindex (IP)		30	

Messungen mit dem UOS155010 durchgeführt. Eingangspegel 86dBµV und 42K CENELEC