



FiberKom mini-optischer Node, ausgestattet mit Rückkanalsender (1310 nm) und OLC-Technologie (2 Glasfasern) 1200...1600 nm, Optische Leistung 3 dBm

Mini-optischer Node, der als Brücke zwischen Koaxial-Technologie und optischen Netzen fungiert. Wandelt das optische Signal (1200 nm-1600 nm) im Hauptnetz in ein Koaxialsignal (87 MHz-1220 MHz) um, das am Modem des Benutzers ankommt. Dank des Rückkanalsenders im 1310-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.

Nutzt zwei Glasfasern: eine für den Vorwärtskanal und die andere für den 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- und FTTB-Anwendungen.

Ref.Nr.	238001
Art.Nr.	OMNRK21310
EAN13	8424450170793

Verpackung

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

Physische Daten

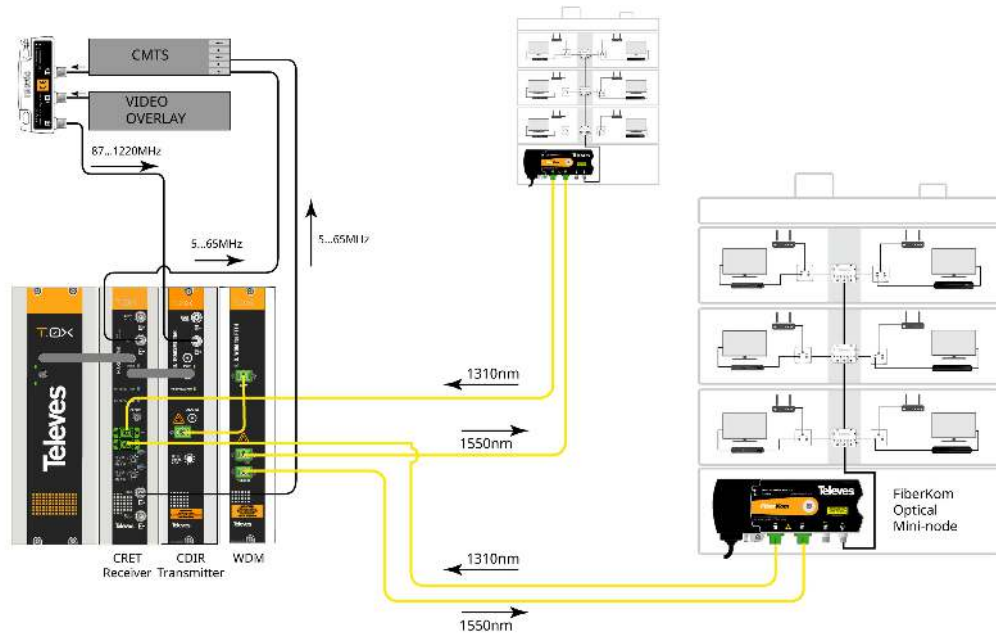
Nettogewicht	504,00 g
Bruttovolumen	0,90 dm ³
Bruttogewicht	557,00 g
Breite	187,00 mm
Höhe	89,00 mm
Tiefe	34,00 mm
Bauteilgewicht	504,00 g

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
- Breitbandiger optischer Empfang
- 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
- Lokale Stromversorgung

Anwendungsbeispiel

FTTB anwendung über zwei fasern.



Technische Spezifikationen : Ref. 238001

Eingänge/Frequenzbande		RET	FWD
Frequenzbereich	MHz	5 ... 65	87 ... 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		1200 ... 1600
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		1310
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
Maximale Leistung	W		4
Betriebstemperatur	°C		-5 ... 45
Schutzindex (IP)			30

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