



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.

<b>Ref.Nr.</b>	238001
<b>Art.Nr.</b>	OMNRK21310
<b>EAN13</b>	8424450170793

## Verpackung

---

<b>Karton</b>	1 Stk.
---------------	--------

---

## Physische Daten

---

<b>Nettogewicht</b>	504,00 g
---------------------	----------

---

<b>Bruttogewicht</b>	557,00 g
----------------------	----------

---

<b>Breite</b>	187,00 mm
---------------	-----------

---

<b>Höhe</b>	89,00 mm
-------------	----------

---

<b>Tiefe</b>	34,00 mm
--------------	----------

---

<b>Hauptproduktgewicht</b>	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

## Merkmale

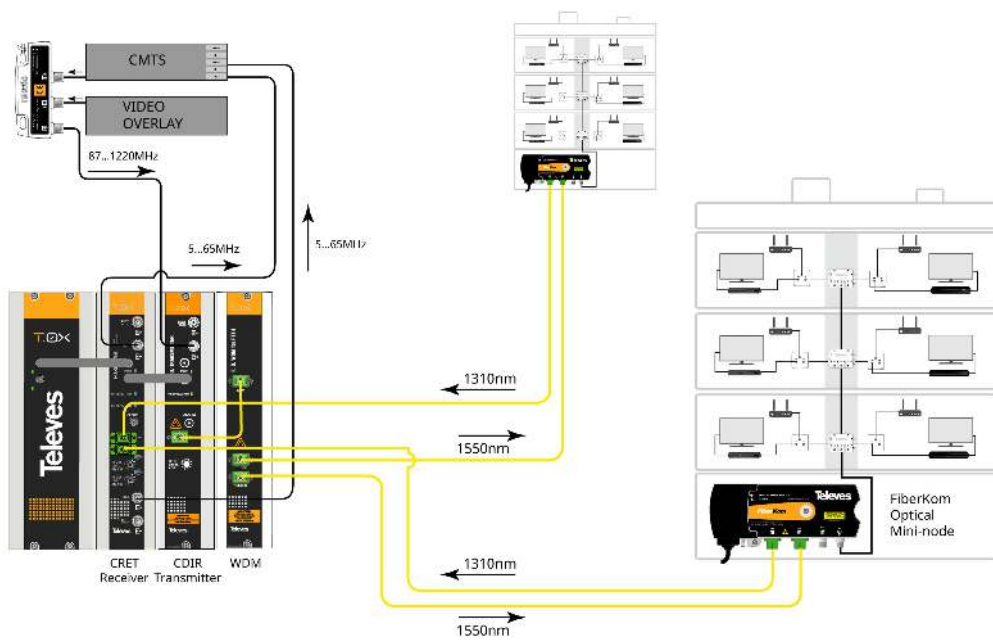
---

- 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

Vorwärtskanal		
Frequenzbereich	MHz	87 ... 1220
Ausgangsimpedanz	Ohm	75
OLC Eingangspegel	dBm	-8 ... +1 dBm
Welligkeit	dB	± 1
Ausgänge		1
Ausgangspegel OLC aktiviert, Ausgang 1	dB $\mu$ V	93
CNR	dB	>52
CSO	dB	>60
CTB	dB	>60
Rauschäquivalente Eingangsgröße	pA/ Hz	< 6
Entzerrer Interstage	dB	6/12 select.
Pre-Emphasis	dB	3
Wellenlänge	nm	1200 - 1600
Opt. Rückflussdämpfung	dB	>40
Opt. Anschluss	type	SC/APC
Max. optische Leistung	dBm	2
Optische Einrichtung	typ	InGaAs pin photodiode
Rückkanal		
Frequenzbereich (wählbar)	MHz	5 ... 65
Eingang Impedanz	Ohm	75
Opt. Ausgangspegel	dBm	3
Welligkeit	dB	± 1
HF Eingangspegel	dB $\mu$ V	70...100
HF Pegelsteller	dB	0/10/20 select.
Wellenlänge	nm	1310 $\pm$ 20
Opt. Anschluss	typ	SC/APC
Laser-Typ	typ	DFB (Class1M)
Zeit Sender EIN/AUS	$\mu$ s	1
Allgemein		
Spannungsversorgung	V~/mA	99 / 75 ... 253 / 40
Max. Leistungsverbrauch	W	4
Prüfbuchse	dB	-30 $\pm$ 1
HF-Anschlüsse	type	F
Gehäuse-Material		Zamak/ABS
Betriebstemperatur	°C	-5 .... +45
Schutzklasse	IP	30
EMV Kompatibilität		EN 50083-2
Sicherheit		EN 60825-1_2007