



Televes behält sich das Recht vor, das Produkt zu modifizieren

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.

Art.Nr OMNRK1610N

Ref.Nr 238005

EAN13 8424450177907

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

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
- Entweder lokale Stromversorgung oder Fernspeisung über den Ausgangs-F-Anschluss

Technische Spezifikationen

Vorwärtskanal		
Frequenzbereich	MHz	105 ... 1220
Ausgangsimpedanz	Ohm	75
OLC Eingangspegel	dBm	-8 ... +1dBm
Welligkeit	dB	± 1
Ausgänge		1
Ausgangspegel OLC aktiviert, Ausgang 1	dBµV	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	1550
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 ... 85
Eingang Impedanz	Ohm	75
Opt. Ausgangspegel	dBm	3
Welligkeit	dB	± 1
HF Eingangspegel	dBµV	70...100
HF Pegelsteller	dB	0/10/20 select.
Wellenlänge	nm	1610 ±10
Opt. Anschluss	typ	SC/APC
Laser-Typ	typ	DFB (Class1M)
Zeit Sender EIN/AUS	µs	1
Allgemein		
Spannungsversorgung	V~/mA	99 / 75 ... 253 / 40
Max. Leistungsverbrauch	W	4
Prüfbuchse	dB	-30 ±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