



## FiberKom optisk mini-nod med retursändare och OLC teknologi (2 fiber) 1200-1600 nm, Retur: 1310 nm, 3 dBm

Mini-optisk nod att använda som brygga mellan koaxialtekniken och det optiska nätverket. Omvandlar den optiska signalen (1200 nm-1600 nm) i fibernätet till en RF-signal (87 MHz-1220 MHz) för användarmodemet. Samtidigt returneras modemets retursignal (5 MHz-65 MHz) till en optisk signal för operatörens HC, tack vare retursändaren på 1310 nm och en 3 dBm optisk innivå. Använder två fiber, en för framväg och en annan för returvägen. Perfekt för installation där DOCSIS protokoll används för tvåvägs distribution av data samtidigt som DVB-C standarden används för TV. Utrustad med OLC teknologi. Perfekt för RF Overlay och FTTB applikationer.

|       |               |
|-------|---------------|
| Ref.  | 238001        |
|       | OMNRK21310    |
| EAN13 | 8424450170793 |

### Förpackning

|      |       |
|------|-------|
| Låda | 1 st. |
|------|-------|

### Fysisk data

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Nettovikt   | 504,00 g             |
| Bruttovolym | 0,90 dm <sup>3</sup> |
| Bruttovikt  | 557,00 g             |
| Bredd       | 187,00 mm            |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>Höjd</b>                 | 89,00 mm |
| <b>Djup</b>                 | 34,00 mm |
| <b>Huvudproduktens vikt</b> | 504,00 g |

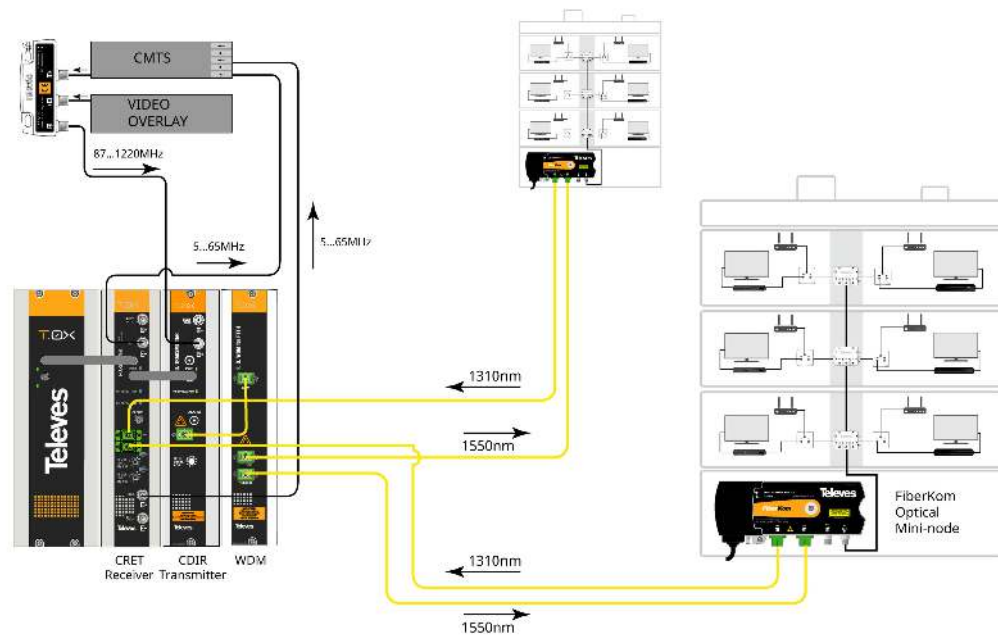
## Utmärkande egenskaper

---

- OLC (Optical Level Control) teknologin övervakar och justerar automatiskt parametrar för att vidmakthålla en konstant utgångsnivå oberoende av variationer i insignalen
- Utrustad med nivåkontroll
- Hög utnivå (RF förstärkning ) och C/N
- Bredbandig optisk mottagning/li>
- Mycket låg strömförbrukning
- DOCSIS kompatibel
- Två operationssätt:
  1. CW (Continuous Wave) Ett läge där lasern sänder oavbrutet vilket är användbart i applikationer där returvägen är dämpad (FTTB).
  2. RFoG (RF over Glass) där lasern bara sänder när det finns paket som ska distribueras.; det är därför rekommenderat för installationer med minimal dämpning på returvägen (FTTH).
- SC/APC optiska anslutningar, och F-kontakt för RF.
- Lokalt strömmatad

## Applikationsexempel

---



## Tekniska specifikationer : Ref. 238001

| Inputs/Bands                              |        | RET                        | FWD                   |
|-------------------------------------------|--------|----------------------------|-----------------------|
| Frequency range                           | MHz    | 5 ... 65                   | 87 ... 1220           |
| Output level                              | dBµV   | --                         | 93                    |
| Input level                               | dBµV   | 70 ... 100                 | --                    |
| Flatness                                  | dB     | -1 ... 1                   | -1 ... 1              |
| Attenuator (selectable)                   |        | 0 dB /<br>10 dB /<br>20 dB | 12 dB /<br>6 dB       |
| Selectable pre-emphasis                   |        |                            | 3 dB                  |
| C/N                                       | dB     |                            | > 52                  |
| CSO                                       | dB     |                            | > 60                  |
| CTB                                       | dB     |                            | > 60                  |
| Equivalent noise current density at input | pA/√Hz |                            | < 6                   |
| Test point                                | dB     |                            | -30                   |
| Input wavelength                          | nm     |                            | 1200 ... 1600         |
| Optical input power                       | dBm    |                            | -8 ... 1              |
| Max. optical power                        | dBm    |                            | 2                     |
| Optical return losses                     | dB     |                            | > 40                  |
| Optical connectors Input                  |        |                            | SC/APC                |
| Optical receiving device                  |        |                            | InGaAs PIN photodiode |
| Output wavelenght                         | nm     |                            | 1310                  |
| Optical output power                      | dBm    |                            | 3                     |
| Optical connectors Output                 |        |                            | SC/APC                |
| Turn-on/off transmitter time              | µs     |                            | 1                     |
| Transmitter type                          |        |                            | DFB                   |
| RF connectors                             |        |                            | "F" female            |
| Input impedance                           | Ω      |                            | 75                    |
| Output impedance                          | Ω      |                            | 75                    |
| Input voltage                             | Vac    |                            | 99 ... 253            |
| Max. current                              | mA     |                            | 75                    |
| Max. power                                | W      |                            | 4                     |
| Operating temperature                     | °C     |                            | -5 ... 45             |
| Protection index (IP)                     |        |                            | 30                    |