

# WISI LX 24 x xFxx

Multidiode Receiver für RFoG Netze, Single Fiber Version mit EDFA



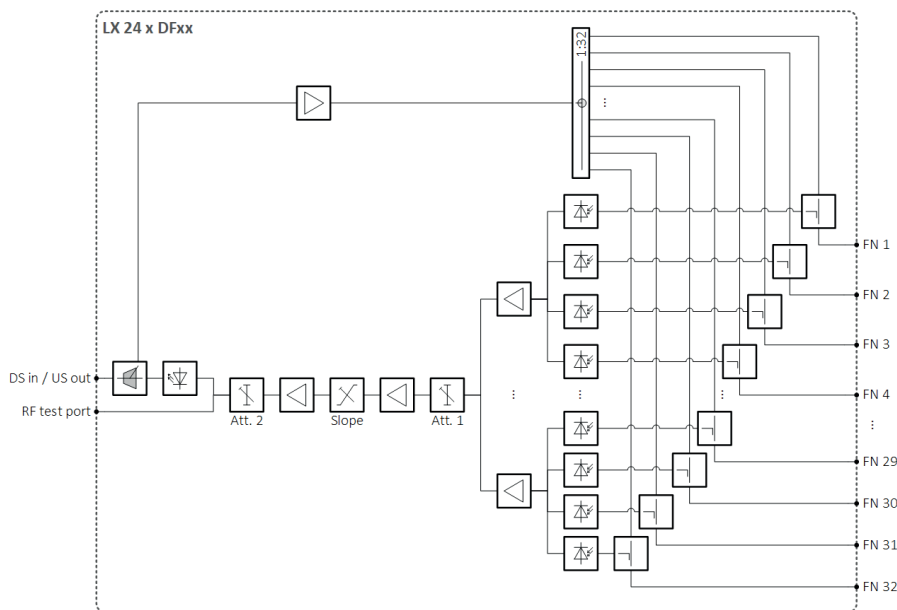
interface configurations may be differ from image shown

## Auf einen Blick:

- Single Fiber Version
- Nachrüstung in bestehenden RFoG System zur Lösung von OBI Problemen ohne Fibernodetausch
- Remote Abfrage der opt. Leistungsmessung sowie Teilnehmerabschaltung pro Port über Managementfunktionalitäten SNMP und WEB
- Integrierter CWDM Upstream Sender
- Integrierter EDFA zum kompensieren von Splitter Verlust
- Elektrische Upstream Testbuchse
- Konfiguration orts-/ferngespeist über steckbares Netzteil bei der Installation

## Kurzbeschreibung

Erweitern Sie Ihre Netzwerk Infrastruktur zum OBI-free (Optical Beat Interference) RFoG Netzwerk mit diesem aktiven Rückweg Empfänger. Nutzen Sie bis zu 32 Ausgangsports (oder kaskadieren sie diese um eine höhere Anzahl von ports zu erreichen) und vermeiden Sie Überlagerungen/Störungen mit den dazugehörigen Rückweg Empfängern. Jeder dieser Ports bietet die Möglichkeit einer Pegelmessung in echt Zeit und kann wenn nötig abgeschaltet werden (Wartungsarbeiten oder Testzwecke). Dadurch ermöglicht der LX24 / LX25 Netzwerk Betreibern bestehende OBI-belastete RFoG Netzwerke von Störungen zu befreien ohne die End-Verbraucher Hardware austauschen zu müssen. Diese Lösung funktioniert mit allen Upstream Wellenlängen und Laser Modi. OPTOPUS und seine OBI-free RFoG Technologie bietet Netzwerk Betreibern ein Zukunftssicheres Konzept für den Ausbau neuer Glasfasernetze.



**WISI Communications GmbH & Co. KG**  
 Empfangs- und Verteiltechnik  
 Wilhelm-Sihn-Str. 5-7  
 75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0, Fax -320  
 Export: Telefon +49 7233 66-0, Fax -350  
 E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 17. Juli 2019, 2:36 nachm.

## Technische Daten

### Upstream Receiver

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Optische Eingangsleistung     | +5...-3 dBm                      |
| Empfängerwellenlänge          | 1270...1610 nm                   |
| Frequenzbereich               | 5(15)...204 MHz                  |
| Ausgangspegel                 | 70...85 dB $\mu$ V (OMI=15%/ch)  |
| Frequenzgang                  | $\leq \pm 0,5$ dB                |
| Ausgangspegelsteller          | 0...40 dB (0,5 dB Schritte)      |
| Schräglagensteller            | 0...8 dB (0,5 dB Schritte)       |
| Rückflussdämpfung             | > 20 dB ((-1 dB/Okt) min. 16 dB) |
| Equivalentes Eingangsrauschen | max. 7 pA $\sqrt$ /Hz            |

### Allgemeine optische Daten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Optische Rückflussdämpfung    | > 45 dB   |
| Einfügedämpfung DS (DS -> FN) | 32 Ports 0...3 dB,<br>16 Ports -3...0 dB,<br>8 Ports -6...-3 dB |
| Einfügedämpfung US (FN -> PD) | < 8 dB  |
| Entkopplung (DS -> PD)        | > 60 dB   |

### Integrierter Upstream Transmitter

|                     |  |
|---------------------|--|
| Lasertyp            | ungekühlter DFB-Laser                                |
| Wellenlänge         | 1270...1610 nm (CWDM)                                |
| Ausgangsleistung    | 3 dBm  |
| RIN                 | < -145 dBHz <sup>-1</sup>                            |
| OMI Einstellbereich | 3...8 % (75 dB $\mu$ V gemessen @ TP),(1 % Schritte) |

### Integrierter EDFA

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Optischer Eingangspegel | -2...+10 dBm |
| Optischer Ausgangspegel | <14...17 dBm |
| Rauschmaß               | < 6 dB       |

### Anschlüsse

|            |   |
|------------|---|
| Downstream | 1x LC/APC oder 1x SC/APC                  |
| Upstream   | 1x LC/APC oder 1x SC/APC                  |
| Testbuchse | 1x F (75 Ohm)                             |
| Node       | 8x, 16x oder 32x Ports LC/APC oder SC/APC |

### Allgemeine Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Versorgungsspannung    | 65 V AC/48 V DC oder 230 V AC (siehe Ordercode) |
| Leistungsaufnahme max. | < 11 W  |
| Umgebungstemperatur    | -20...+55 °C                                    |
| EMV                    | EN50083-2                                       |
| Abmessungen (BxHxT)    | 425 x 43 x 250 mm                               |

### Überwachung

#### Monitoring / Management

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Dämpfungsbereich                           | 0...40 dB (0,5 dB Schritte) |
| Schräglagensteller                         | 0...8 dB (0,5 dB Schritte)  |
| Port 1-32 Upstream                         | An/Aus                      |
| Port 1-32 Upstream opt. Receiving Leistung | dBm                         |

## LX 24 X XXXX

### Power Supply Type:

- A – front connected 110-230 VAC (fixed)
- D – front connected 48 VDC & 65 VAC (fixed)
- L – LXPS xxxx slot (rear, pluggable)

### Upstream Wavelength:

0 – electrical upstream

- 1 – 1270 nm
- 2 – 1290 nm
- 3 – 1310 nm
- 4 – 1330 nm
- 5 – 1350 nm
- 6 – 1370 nm
- 7 – 1390 nm
- 8 – 1410 nm
- 9 – 1430 nm
- A – 1450 nm
- B – 1470 nm
- C – 1490 nm
- D – 1510 nm
- E – 1530 nm
- F – 1550 nm
- G – 1570 nm
- H – 1590 nm
- I – 1610 nm

### Input Configuration

- C – combined DS + US (single fiber)
- E – included EDFA
- F – incl. EDFA and combined DS + US (single fiber)
- S – dedicated fiber for DS [US] (dual fiber version for optical US)

### Upstream Ports:

- O – 8 Ports
- H – 16 Ports
- D – 32 Ports

### Connector Type

- S – SC/APC
- L – LC/APC