

# WISI LX 24 x xExx

Multidiode Receiver für RFoG Netze, dual Fiber Version mit EDFA



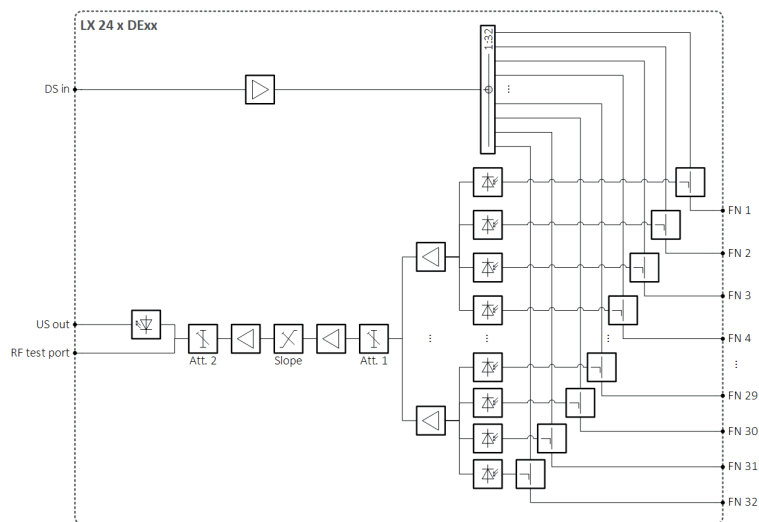
interface configurations may be differ from image shown

## Auf einen Blick:

- Dual 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, 16 Ports -3...0 dB, 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-1
OMI Einstellbereich	3...8 % (75 dB $\mu$ V gemessen @ TP),(1 % Schritte)

Integrierter EDFA	
Optischer Eingangspegel	-2...+10 dBm
Optischer Ausgangspegel	<14...17 dBm (konfigurierbar)
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

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