

# WISI LR 47 x x3x0

Optischer Node 1x2x3

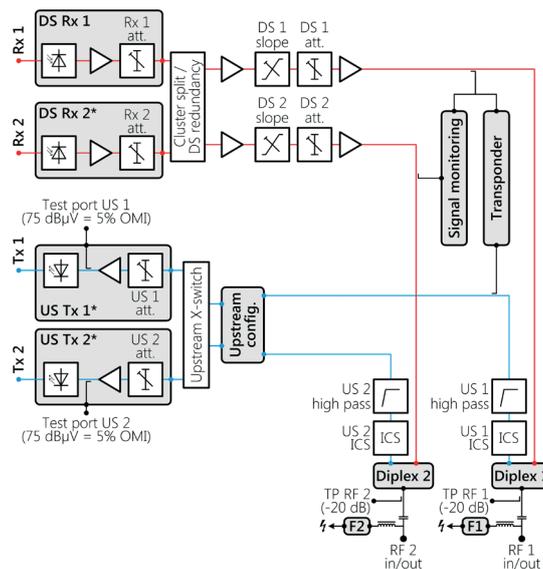


## Auf einen Blick:

- Redundanter Node mit zwei Verteilungsausgängen
- Steckplätze für (2x) Empfänger- und (2x) Sendermodule
- Lokal und ortsgespeiste Variante
- Alle Einstellungen lokal verfügbar mittels OH 41 Handset von WISI, Android App via Bluetooth oder per Fernabfrage bei installiertem HMS oder DOCSIS 2.0 Transponder
- Diplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Elektronische Upstream-Konfiguration Redundanz / Clustering
- Ein ICS-Schalter für jeden Eingang
- Automatische Pegelregelung (ALC) über optische Eingangsleistung oder pilotgeregelt VX 58 B

## Kurzbeschreibung

Der LR47 ist ein optischer HFC-Node mit integriertem Glasfasermanagement. Verschiedenste Steckmodule für Vorwärtsweg-Empfänger, Rückweg-Sender, Diplexfilter und Splitter / Taps sorgen für ein breites Einsatzgebiet in unterschiedlichen Konfigurationen. Die lokale Konfiguration mit dem OH 41 Handset, Ethernet oder der Android-App über Bluetooth ermöglicht den Zugriff auf alle notwendigen Einstellungen. Dieselben Optionen sind per Fernzugriff über einen VT52B-HMS-Transponder verfügbar.



**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. 26. Juni 2018, 3:43 nachm.

## Technische Daten

Vorwärtsweg	
Optische Eingangsleistung	-6...+2 dBm
Wellenlänge	1270...1610 nm
Frequenzbereich	85...1218 MHz (je nach Diplexfilter)
Rauschstromdichte	< 4,5 pA/√Hz
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (0,5 dB Schritte)

## Ausgangspegel Verteilungsgänge

Ausgangspegel 10 dB slope (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	112 dBμV (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	109 dBμV (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Amplitudengang	±0,75 dB
Testbuchse	-20 dB
HF Rückflussdämpfung	> 18 dB (-1 dB/Okt., min. 14 dB)
Optische Rückflussdämpfung	> 40 dB

## Rückweg

### mit LT 46 xxxx (nicht enthalten!)

Optische Ausgangsleistung	3 dBm (±0,25 dB)
Wellenlänge	1270...1610 nm (CWDM Raster, siehe Order-Codeinformation)
Frequenzbereich	5(15)...204 MHz (je nach Diplexfilter)
Amplitudengang	±0,5 dB
Nominaler HF Eingangspegel	75 dBμV
OMI Einstellbereich	3...10 %
Testbuchse	75 dBμV (für 5% OMI pro Kanal)
Ingress Control Switch (ICS)	0/-6/-45 dB
HF Rückflussdämpfung	> 18 dB (-1 dB/Okt., min. 14 dB)
Optische Rückflussdämpfung	> 40 dB

## Schnittstellen

Optische Anschlüsse	SC/APC, E2000, LC/APC (siehe Ordercode)
HF Schnittstellen	3x PG11 (75 Ohm)
Bluetooth Antenne LB 01	1x PG11

## Benutzer-Schnittstellen

Status LED Vorwärtsweg	Optische Eingangsleistung
Status LED Rückweg	Laser Aktivität
Management Port RJ11	1 St. (für Handset OH 41)
Management Port RJ45	1 St. (LMT)
Bluetooth-Version	4.0 / LE
Bluetooth-Profil	GATT
Bluetooth-Sendeleistung	≤ 0 dBm
Bluetooth Frequenz	2.4 GHz

## Technische Daten

Bluetooth AP Kompatibilität	Android 4.3 oder höher
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	LR 4x x 2xxx: 180...264 V AC, LR 4x x 6xxx: 27...65 V AC
Leistungsaufnahme	<45 W (inkl. US TX)
Fernspeisestrom pro Port	<8 A
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	288 x 125 x 302 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
Schutzklasse	IP 66
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C

## LR 47 X X3X0

<u>Options:</u>	0 – default
<u>Diplexer:</u>	0 – default - without 1 – XE50B0650 – 65/85 MHz 2 – XE50B0850 – 85/105 MHz 3 – XE50B1170 – 117/149 MHz 4 – XE50B2040 – 204/258 MHz
<u>Hardware Configuration:</u>	3 – dual output stage
<u>Powering:</u>	2 – local powered (230 VAC, EU plug) 6 – remote powered (65 VAC, coax)
<u>Connector type:</u>	L – LC/APC S – SC/APC E – E2000