

# WISI LR 22 x001

Node für RF Overlay & HFC-Systeme

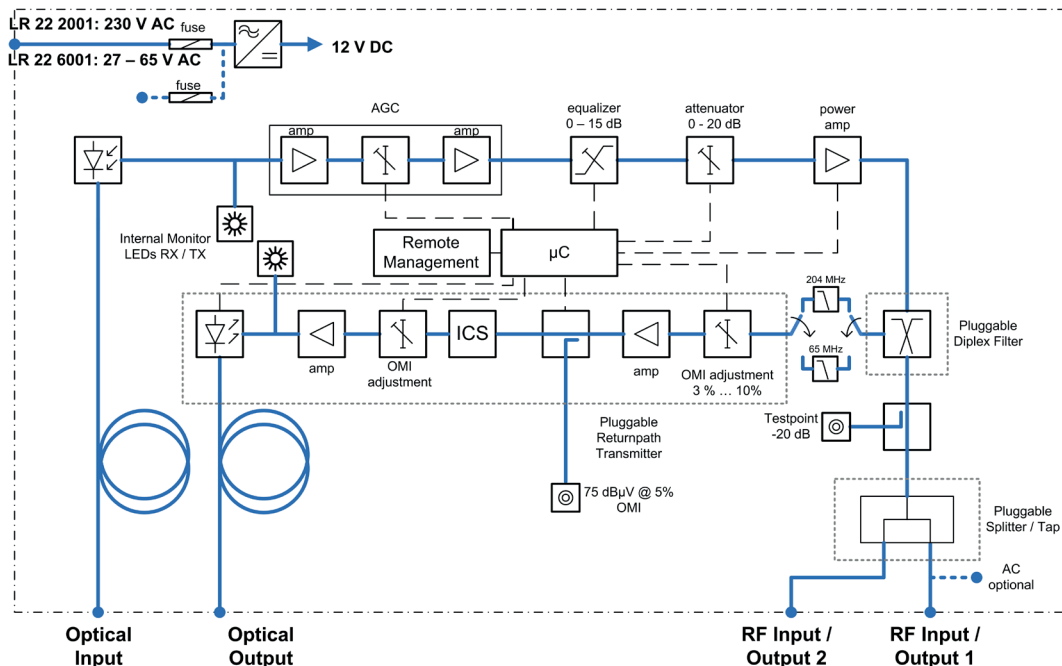


## Auf einen Blick:

- Hoher HF Ausgangspegel von 109 dB $\mu$ V für ein vollbelegtes DOCSIS 3.1 Signal in FTTC oder FTTB Netzen
- DOCSIS-3.1-kompatibler Frequenzbereich:  
Downstream bis zu 1,2 GHz,  
Upstream bis zu 204 MHz
- Steckbare Diplexfilter ermöglichen Migration zu Docsis 3.1 Upstream
- Steckbare Ausgangsplitters
- Gerätesteuerung über Bluetooth App oder über Handset OH 41
- Optional: Fernsteuerung nach IEC 60728-14 über FSK Receiver Modul
- Kompaktes Gehäuse für Außeneinsatz (IP 66)
- Optische ALC zur Regelung des Ausgangspegel

## Kurzbeschreibung

Der LR 2x Fiber Node ist ein optischer Node für HFC und RF Overlay Anwendungen. Ohne den Rückkanalsender LT22 arbeitet der LR 22 als Standard-RF-Overlay-Empfänger.



## 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. 21. Mai 2019, 10:32 vorm.

## Technische Daten

Vorwärtsweg	
Optische Eingangsleistung	-8...+2 dBm
Wellenlänge	1270...1610 nm
Frequenzbereich	85...1218 MHz (je nach Diplexfilter)
Rauschstromdichte	< 4,5 pA $\sqrt$ /Hz
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 10 dB slope (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	109 dB $\mu$ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	107 dB $\mu$ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Amplitudengang	$\pm$ 0,75 dB
Testbuchse	-20 dB
HF Rückflussdämpfung	> 18 dB (-1 dB/Okt., min. 14 dB)
Optische Rückflussdämpfung	> 40 dB

## Rückweg

mit LT 22 xxxx (nicht enthalten!)	
Optische Ausgangsleistung	3 dBm
Wellenlänge	1270...1610 nm (CWDM Raster, siehe Order-Codeinformation)
Frequenzbereich	5...204 MHz (je nach Diplexfilter)
Amplitudengang	$\pm$ 0,75 dB
Nominaler HF Eingangspegel	75 dB $\mu$ V (OMI 5%)
Dämpfungsbereich	3%...10% (OMI Dämpfung)
Testbuchse	75 dB $\mu$ V (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 (siehe Ordercode)
HF Schnittstellen	2x 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)
Ferngesteuerte Parameter via FSK	DS an/aus, US an/aus, ICS 0/-6/-45 (mit optionalem RX Modul)
Bluetooth-Version	4.0 / LE
Bluetooth-Profil	GATT
Bluetooth-Sendeleistung	$\leq$ 0 dBm
Bluetooth Frequenz	2.4 GHz
Bluetooth AP Kompatibilität	Android 4.3 oder höher

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	LR 2x x 2xxx: 180...264 V AC, LR 2x x 6xxx: 27...65 V AC
Leistungsaufnahme	max. 16 W (inkl. US TX)
Ausgangsimpedanz	75 $\Omega$
Abmessungen (BxHxT)	232 x 145 x 86 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
Schutzklasse	IP 66
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C

### LR 22 X001

Upstream Wavelength (see LT 22):  
00 – LR 22 DS only (RF Overlay)

Power Supply:  
2 – 230 VAC local powered  
6 – 65 VAC remote powered

### LT 22 3XX1

Upstream Wavelength:

27 – 1270 nm  
29 – 1290 nm  
31 – 1310 nm  
33 – 1330 nm  
35 – 1350 nm  
37 – 1370 nm  
39 – 1390 nm  
41 – 1410 nm  
43 – 1430 nm  
45 – 1450 nm  
47 – 1470 nm  
49 – 1490 nm  
51 – 1510 nm  
53 – 1530 nm  
55 – 1550 nm  
57 – 1570 nm  
59 – 1590 nm  
61 – 1610 nm

Output Power:  
3 – 3 dBm