

WISI LR 22 W x001

Node für RF Overlay Systeme inkl. PON Filter

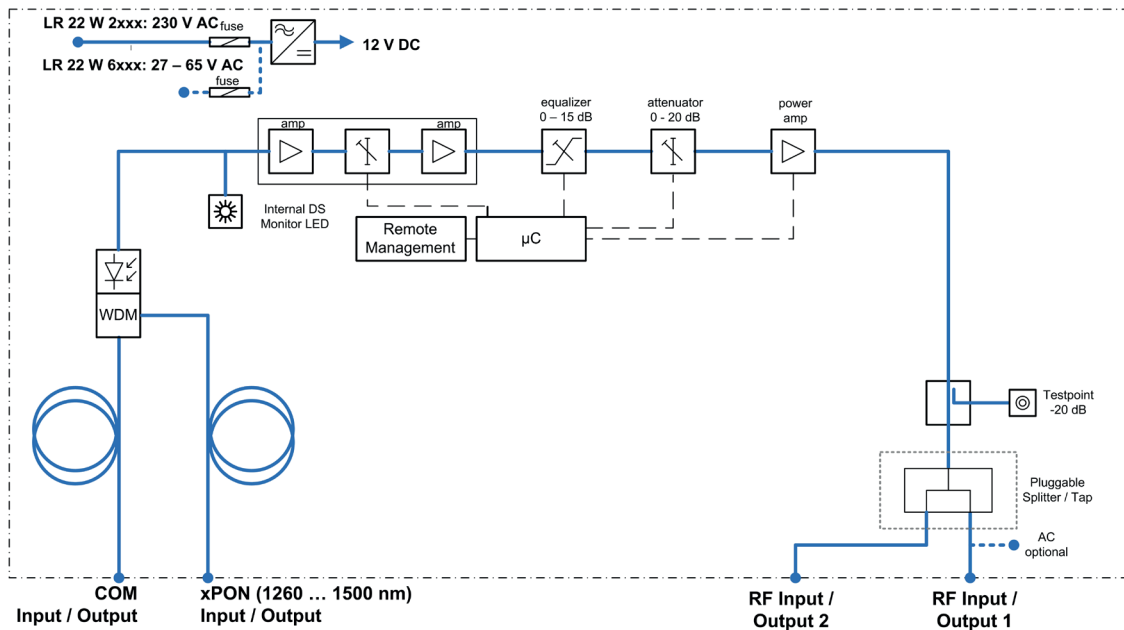


Auf einen Blick:

- Hoher HF Ausgangspegel von 109 dB μ 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
- PON-Passthrough-Port für CATV-Overlay Signale in Single Fiber FTTx-Netzwerken
- Steckbare Ausgangssplitter
- 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 22 W x001 Fiber Node ist ein optischer Node für HFC und RF Overlay Anwendungen inklusive PON Filter. 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	1550 nm (+/- 15 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 μ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	107 dB μ 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 μ V (OMI 5%)
Dämpfungsbereich	3%...10% (OMI Dämpfung)
Testbuchse	75 dB μ 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

PON-WDM

PON Wellenlänge	1260...1500 nm
Einfügedämpfung	<1 dB
Isolation COM -> HF-Vorwärtsweg	>45 dB
Isolation COM -> PON	>50 dB
Isolation PON -> HF-Vorwärtsweg	>45 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 Ω
Abmessungen (BxHxT)	232 x 145 x 86 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
Schutzklasse	IP 66
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C

LR 22 W XXXX

Custom Options:

- 1 – default configuration
- A-Z – custom configurations

Upstream Wavelength:

- 00 – RF Overlay with PON
- 43 – 1430 nm (single fiber HFC)
- 45 – 1450 nm (single fiber HFC)
- 47 – 1470 nm (single fiber HFC)
- 49 – 1490 nm (single fiber HFC)
- 51 – 1510 nm (single fiber HFC)
- 53 – 1530 nm (single fiber HFC)
- 55 – 1550 nm (single fiber HFC)
- 57 – 1570 nm (single fiber HFC)
- 59 – 1590 nm (single fiber HFC)
- 61 – 1610 nm (single fiber HFC)

Power Supply:

- 2 – 230 VAC local powered
- 6 – 65 VAC remote powered

Connection Options:

- W – including optical filter

Type of Node:

- 2 – Node for HFC applications

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