

WISI LR 22 W x00E

Node für Single Fiber-HFC-Systeme

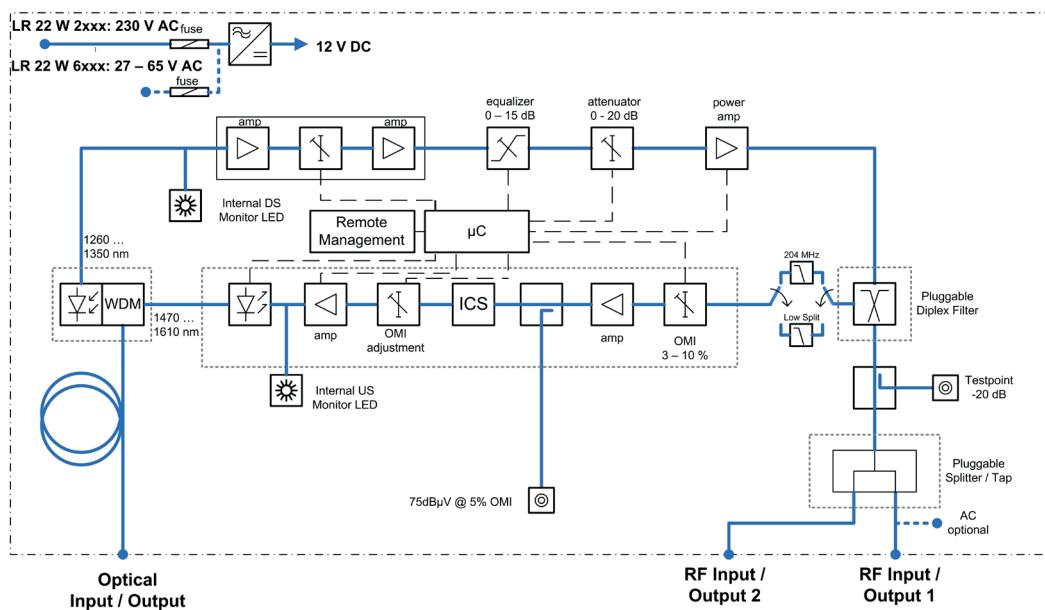


Auf einen Blick:

- 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
- 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

Die Fiber Nodes der LR 22 Wx00E-Serie sind modulare RF Overlay Nodes für 1310 nm Netze, welche zu Single Fiber HFC Nodes erweitert werden können (mit LT22 Modulen). Der Unterschied zum Standard LR 22 Node ist der bereits integrierte optische Filter. Die Art der Anbindung des WDM Filters im Single Fiber HFC Node ermöglicht darüber hinaus den selektiven Einsatz/Austausch des Rückwegmoduls, um die operativen Kosten sowie das Handling im Feld zu optimieren.



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 | 1260...1350 nm |
| Frequenzbereich | 85...1218 MHz (je nach Diplexfilter) |
| Rauschstromdichte | max. < 4,5 pA/√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 dBμV (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI) |
| Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1) | 107 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 22 xxxx (nicht enthalten!) | |
|--------------------------------------|---|
| Optische Ausgangsleistung | 3 dBm |
| Wellenlänge | 1470...1610 nm (CWDM Raster, siehe Order-Codeinformation) |
| Frequenzbereich | 5...204 MHz (je nach Diplexfilter) |
| Amplitudengang | ±0,75 dB |
| Nominaler HF Eingangspegel | 75 dBμV (OMI 5%) |
| Dämpfungsbereich | 3...10% (OMI Dämpfung) |
| 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 (siehe Ordercode) |
| HF Schnittstellen | F-Stecker |
| 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 | ≤ 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