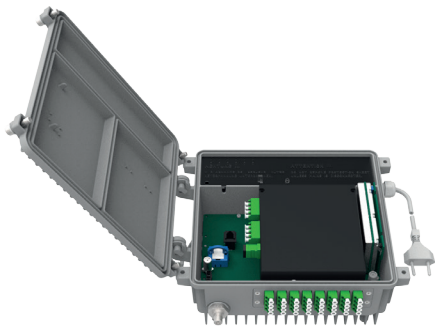


WISI LR 44 x xxxx

Inverted Node im kompakten Gehäuse

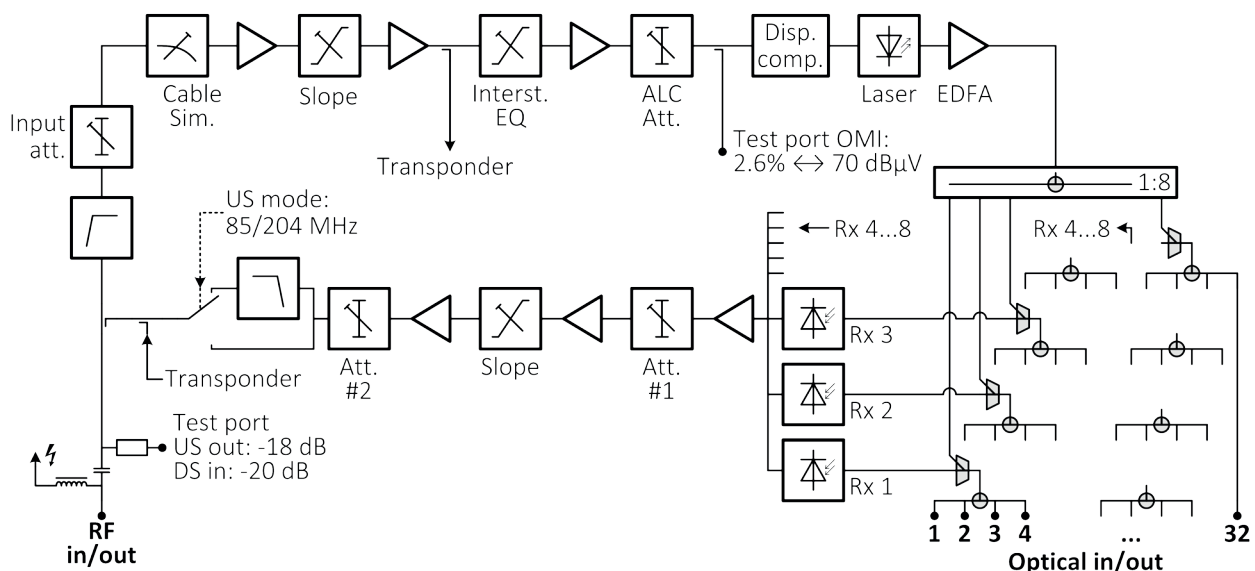


Auf einen Blick:

- Zukunftssichere Architektur
- Stellen Sie FTTH-Zugang durch Ihre vorhandene HFC-Anlage zur Verfügung
- Orts- oder Ferngespeist
- Hervorragende HF-Leistung
- Vollständig kompatibel mit DOCSIS 3.0 und 3.1
- OBI free RFoG

Kurzbeschreibung

Der Inverted Node LR 44 beinhaltet Innovationen für FTTH-Einsätze zur Anpassung bestehender HFC-Netze. Die hochintegrierten optischen Komponenten ermöglichen den kleinstmöglichen Platzbedarf für OBI-free RFoG-Anwendungen, inklusive optischer Verstärkung und hoher Splitraten für den Anschluss von bis zu 32 Ports. Ermöglicht wird dies durch ein robustes Gehäuse, das auch die Installation in rauen Umgebungen unterstützt. Mit 1,2 GHz im Downstream und bis zu 204 MHz (elektronisch umschaltbarer Diplexer) im Upstream. Damit ist der LR 44 die erste Wahl für innovative Vorreiter und etablierte MSOs.



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. 25. April 2019, 3:11 nachm.

Technische Daten

Allgemeine optische Daten

Optischer Anschluss	LC /APC (optional: SC/APC für Versionen ohne internen Splitter)
Optische Rückflussdämpfung	>45 dB
Einfügedämpfung US (Out FN -> PD_US)	<1 dB
Entkopplung COM -> PD_US	>60 dB

Rückweg (US)

Wellenlängenbereich Rückweg	1260...1540/1560...1630 nm
HF-Port Impedanz	75 Ω
HF-Anschluss	F-Anschluss, female
Frequenzbereich	5(15)...204 MHz
HF-Ausgangspegel	70...90 dBμV (OMI=5%/ch.)
Welligkeit der Verstärkung	max. ±0,75 dB
Testbuchse	-18 dB
Einstellbares Dämpfungsglied	0...40 dB (0,5 dB Schritte)
Einstellbare Schräglage	0...8 dB (0,5 dB Schritte)
HF-Rückflussdämpfung	>18 dB (-1 dB/Okt., min. 16 dB)
Optische Eingangsleistung	-5...+3 dBm
Thermische Rauschleistungsdichte	<7 pA/√Hz

Vorwärtsweg (DS)

Wellenlängenbereich Vorwärtsweg	1555 nm (±0,1 nm), (oder jeder DWDM Kanal)
Lasertyp	Temperatur kontrollierter DFB Laser
Relatives Intensitätsrauschen (RIN)	< -155 dB/√Hz
Optische Ausgangsleistung	>2,5 dBm (Pro Port, inkl. 8x Port-Splitterverlust)
Optische Ausgangsleistung	>-4,5 dBm (Pro Node, wenn zusätzlich extern oder intern der 4-Wege-Splitter verwendet wird)
HF-Port Impedanz	75 Ω
HF-Anschluss	F-Anschluss, female
Frequenzbereich	85...1218 MHz
HF-Rückflussdämpfung	>18 dB (-1,5 dB/Okt., min. 14 dB)
HF-Eingangspegel	70 dBμV (PAL-Level)
Eingangsdämpfungsglied	0...15 dB
Verstärkungsregelbereich	-5...+5 dB (ALC)
Eingangskabel-Simulator	0 / 5 / 10 dB (schaltbar)
Eingang Testpunkt (intern)	-20 dB
Ausgang Testpunkt (intern)	Laser OMI (70 dBμV @ 2,6% OMI)

Signal Quality

(all QAM) 121 QAM CH

MER	>40 dB (Werte für 2,6% OMI, 20 km Faser, optische Rx-Leistung -1,0 dBm)
BER	<1 x 10 ⁻⁹ (Werte für 2,6% OMI, 20 km Faser, optische Rx-Leistung -1,0 dBm)

Technische Daten

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	230 V AC / 27...65 V AC
Leistungsaufnahme max.	<20 W
Betriebstemperaturbereich	-20...+55 °C
EMV	EN 50083-2
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 101 mm

Überwachung

Upstream

Dämpfungssteller	0...40 dB (0,5 dB Schritte)
Schräglage	0...8 dB (0,5 dB Schritte)
Port 1...4/1...8	An/Aus
Port 1...4/1...8 optische Empfängerleistung	dBm

Downstream

Optische Ausgangsleistung	dBm
Laser Temperature	°C
HF-Pegel	dB

LR 44 X XXXX

