

WISI LR 27 W xxx2

Node für RFoG Systeme inkl. PON Filter

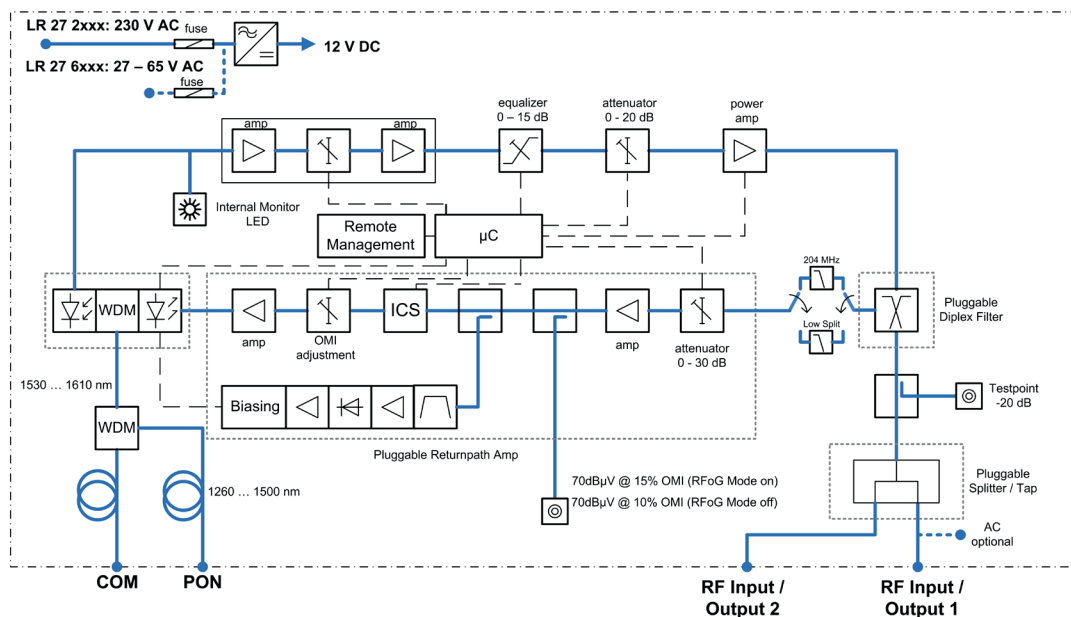


Auf einen Blick:

- 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
- Steckbare Ausgangssplitter
- PON-Passthrough-Port für CATV-Overlay Signale in Single Fiber FTx-Netzwerken
- 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 27 W Fiber Node ist ein optischer Node für RFoG Anwendungen inklusive PON Filter. Sie können in RFoG-Modus (burst-mode) und HFC-Modus (continuous wave) betrieben werden.



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, 10:36 vorm.

Technische Daten

Vorwärtsweg	
Optische Eingangsleistung	-8...+2 dBm
Wellenlänge	1535...1565 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...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

Optische Ausgangsleistung	3 dBm
Wellenlänge	1610 nm (siehe Order-Codeinformation)
Frequenzbereich	5...65 / 204 MHz (je nach Diplexfilter)
Amplitudengang	±0,75 dB
Tiefpass (umschaltbar)	85/204 MHz oder 65/204 MHz (abhängig vom Order Code)
Ingress Control Switch (ICS)	0/-6/- >45 dB
HF Rückflussdämpfung	> 18 dB
Optische Rückflussdämpfung	> 40 dB

RFoG-Upstream (RFoG Modus "An")

HF-Eingangspegel	70...100 dBμV
Dämpfungssteller	0...30 dB
Testbuchse	70 dBμV (@ 15 % OMI)

HFC-Upstream (RFoG Mode "Aus")

Nominaler HF Eingangspegel	70 dBμV (5 % OMI)
OMI	3...10 % (einstellbar)
Testbuchse	70 dBμV @ 10 % OMI

PON-WDM

PON Wellenlänge	1260...1500 nm
PON Einfügedämpfung	<1 dB
Isolation COM -> HF-Vorwärtsweg	>45 dB
Isolation COM -> PON	>25 dB
Isolation PON -> HF-Vorwärtsweg	>45 dB

Schnittstellen

Optische Anschlüsse	SC/APC (siehe Ordercode)
PG 11 Anschlüsse	4 St. (2x HF Eingang/Ausgang)

Technische Daten

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 AP Kompatibilität	Android 4.3 oder höher

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	LR 2x x 2xxx: 180...264 V AC, LR 2x x 6xxx: 27...65 V AC
Leistungsaufnahme max.	16 W
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Abmessungen (BxHxT)	232 x 145 x 86 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
Schutzklasse	IP 66
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C

LR 27 W XXX2

