

WISI Micro Nodes

Kompakt und leistungsstark



LR91



LR92



LR93

Kurzbeschreibung

Die Baureihe LR9x der WISI Micro Nodes sind speziell kompakt und decken insbesondere die Anforderungen im Bereich FTTH, FTTB, RFoG, RF-Overlay und auch Cellsplit ab. Sie zeichnen sich aus durch kompakte Aussenmasse und vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank unterschiedlicher Optionen und Ausführungen.

Auf einen Blick

- Kompakter Empfänger für CATV-Verteilnetze und RF-Overlay
- Hoher Ausgangspegel bis 100 dB μ V
- Frequenzbereich bis 1 GHz
- 0...20 dB Eingangs-Dämpfungssteller
- LED und DC-Messpunkt für die Anzeige der optischen Eingangsleistung
- HF-Testbuchse für das Ausgangssignal
- Rauscharmer Transimpedanz-Verstärker

Übersicht der Ausführungen

LR91	Single Fiber Empfänger, ohne US, für reinen TV-Empfang
LR91W 1550	Single Fiber Empfänger, aber mit eingebautem Filter für xPON-Abschlaufung; speziell geeignet für RF-Overlay und nachfolgendem xPON-ONT
LR92	Zwei Fiber DS-Empfänger und US-Sender
LR92W xxxx	Single Fiber DS-Empfänger und US-Sender für Fiber Deep oder FTTB, der US ist verfügbar mit allen CWDM-Wellenlängen im 20 nm Raster
LR93	Single Fiber RFoG-Node
LR93 xxxx	Single Fiber RFoG-Node mit CWDM US für OBI-free RFoG
LR93W	Single Fiber RFoG-Node mit xPON Durchschlaufung

WISI Micro Nodes

Kompakt und leistungsstark



	LR91	LR91W 1550	LR92	LR92 xxxx	LR93	LR93 xxxx	LR93W
Downstream							
Wellenlänge	1260 - 1610 nm			1540 - 1560 nm			
HF-Bandbreite	47 - 1'006 MHz *)			85 - 1'006 MHz *)			
Opt. Eingangspegel				-8... +1 dBm		-6 ... +2 dBm	
Max. HF-Ausgangspegel	80 dB μ V flach / 100 dB μ V		80 dB μ V flach / 98 dB μ V mit 6 dB Slope				
Dämpfungssteller				0 ... 20 dB		fix (AGC)	
Frequenzgang				\pm 1 dB			
Rauschstromdichte				4 pA \sqrt Hz (max.)			
Signalqualität bei Sollpegel							
CSO				> 60 dB **)		\geq 60 dBc **)	
CTB				> 60 dB **)		\geq 65 dBc **)	
CNR				k. A.		\geq 51 dBc **)	
MER				k. A.		\geq 40 dBc **)	
Upstream							
Laser	n/a		FP 1310 nm	DFB 1270 ... 1610 nm	Isolierter FP 1310 nm	DFB 1270 ... 1610 nm	DFB 1610 nm
Opt. Ausgangspegel	n/a		0 dBm		+3 dBm		
Wellenlänge ***)	n/a		1310 nm	CWDM 20 nm	1310 nm	CWDM 20 nm	1610 nm
Eing. HF-Bandbreite	n/a		5 - 65 MHz				
HF-Eingangs-Pegel	n/a		70 ... 100 dB				
Steckbare Diplexfilter	n/a		tbd	tbd	x	x	x
PON-Durchschlaufung							
PON-Wellenlängen	n/a	1260 - 1537.5 nm		n/a			1260 - 1500 nm
Einfügedämpfung	n/a	< 1 dB		n/a			< 1 dB
Entkopplung COM-RF-DS	n/a	> 55 dB		n/a			> 30 dB
Entkopplung COM-PON	n/a	> 15 dB		n/a			> 15 dB
Entkopplung PON-RF-DS	n/a	> 60 dB					> 50 dB
Allgemeine Daten							
Optische Stecker	LC/APC						
Fasertyp	Singlemode 9 / 125 μ m						
HF-Anschlüsse	F-Type, 75 Ohm						
Netzteil	230 VAC, 50/60 Hz						
Leistungsaufnahme	\leq 6 W						
Umgebungstemperatur	-20 ... +50°C			-10 ... +50°C			
Max. Luftfeuchtigkeit	95 %						
Abmessungen (B x H x T)	163 x 90 x 47 mm						
*) Ab 2016 mit 1'281 MHz	x	x	x	x	x	x	x
**) Gemessen bei	CENELEC 42 Ch, 100 dB μ V, 3 dB resp. 6 dB Slope				3.3 % OMI, 36 Ch analog, + 60 QAM 256		
***) Wellenlängen (nm)	1270	1290	1310	1330	1350	1370	1390
	1410	1430	1450	1470	1490	1510	1530
	1570	1590	1610				

Alle Angaben: Technische Änderungen vorbehalten