

WISI LR 45 x xxxx

Optischer Node 1x2x3

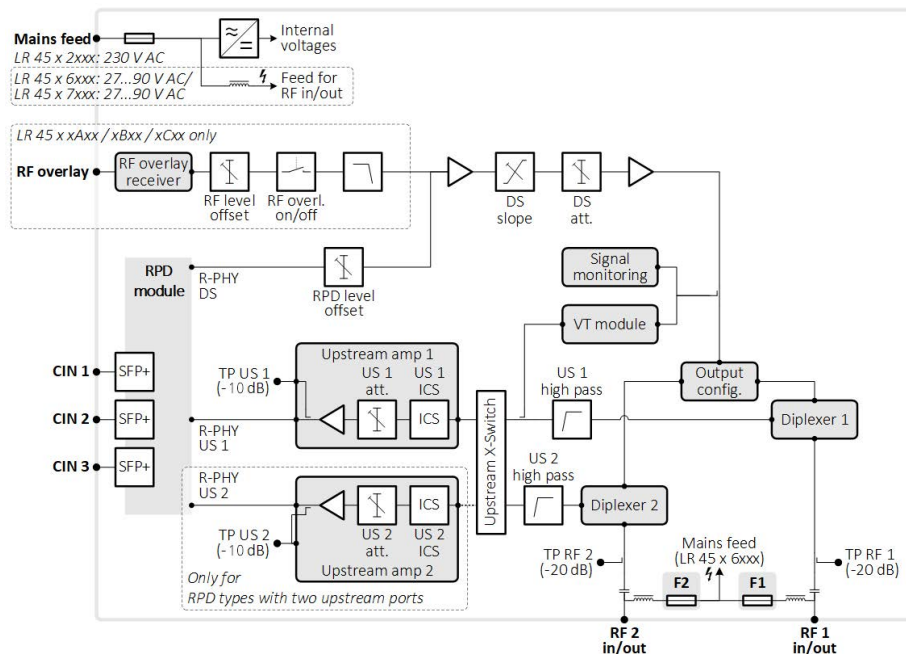


Auf einen Blick:

- Schneller 10-GbE-Durchsatz mit hoher Geschwindigkeit
- Ein DS-Port, bis zu zwei US-Ports
- Herausragende HF-Leistung
- Vollständig kompatibel mit DOCSIS 3.0 und 3.1
- Präzise IEEE 1588 PTP-Synchronisation
- Deep-Fiber Installation mit High-Speed-Daten und -Video
- Erhöhung der Netzwerkkapazität für das Angebot zukünftiger bandbreitenintensiver Dienste
- Optionales RF-Overlay

Kurzbeschreibung

Der LR 45 Remote-PHY-Node ist eine perfekte Symbiose aus Innovation und bewährter Technologie. Die Anbindung an Hochgeschwindigkeits-Ethernet-Backbones mit bis zu 10 Gbps verbindet vorhandene HFC-Netzwerke mit dem digitalen Core-Netz. Das Frequenzband bis 1,2 GHz in Downstream-Richtung und bis zu 204 MHz in Upstream-Richtung bietet die flexibelste Möglichkeit für DOCSIS 3.1-Migrationsszenarien. In Verbindung mit einer automatisierten Konfiguration, die die Massenbereitstellung und die Verwaltung der Nodes vereinfacht, ist der LR45 die erste Wahl für innovative Vorläufer sowie konsistente Netzbetreiber. Darüber hinaus stellt das RF-Overlay die Unterstützung für vorhandene Broadcast-Dienste sicher.



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. 19. Mai 2020, 3:43 nachm.

Technische Daten

Vorwärtsweg

Remote PHY

Anzahl der DOCSIS 3.0-Kanälen	120 (Annex A), 158 (Annex B)
Anzahl der DOCSIS 3.1-Kanälen	6 (24...192 MHz pro Kanal)
Anzahl der Video-Kanälen	70 (Annex A), 90 (Annex B)

HF-Parameter

Frequenzbereich	85...1218 MHz (je nach Diplexfilter)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...20 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 10 dB slope (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	112 dB μ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	109 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)

HF Overlay Module

Optische Eingangsleistung	-6...+2 dBm
Wellenlänge	1270...1610 nm
Rauschstromdichte	<4,5 pA/ \sqrt Hz
Optische Rückflussdämpfung	>40 dB

Rückweg

Remote PHY

Anzahl der DOCSIS 3.0-Kanälen	12 (12x ATDMA, 8x ATDMA + 4x SCDMA)
Anzahl der DOCSIS 3.1-Kanälen	2 (6,4...92 MHz pro Kanal)
Upstream Cluster	bis zu 2 (siehe Order Code)

HF-Parameter

Frequenzbereich	5(15)...204 MHz (je nach Diplexfilter)
Amplitudengang	\pm 0,5 dB
Nominaler HF Eingangspegel	65...90 dB μ V
Dämpfungssteller Rückwärtsweg	0...30 dB
Testbuchse	-10 dB
Ingress Control Switch (ICS)	0/-6/-45 dB
HF Rückflussdämpfung	>18 dB (-1 dB/Okt., min. 14 dB)

Schnittstellen

Optische Anschlüsse	SC/APC, E2000, LC/APC (siehe Ordercode)
CIN Interface	3x SFP+ (daisy chaining possible), 10GBASE-LR, 10Gbase-ER, 10GBASE-ZR, 10G xPON
HF Schnittstellen	2x PG11 (75 Ohm)
Bluetooth Antenne LB 01	1x PG11

Benutzer-Schnittstellen

Status-LED Vorwärtsweg	Optische Eingangsleistung (nur mit RF Overlay Modulen)
Management Port RJ11	1 St. (für Handset OH 41)
Management Port RJ45	1 St. (LMT)
Bluetooth-Version	4.0 / LE
Bluetooth-Profil	GATT
Bluetooth-Sendeleistung	\leq 0 dBm

Technische Daten

Bluetooth Frequenz	2.4 GHz
Bluetooth AP Kompatibilität	Android 4.3 oder höher

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	LR 4x x 2xxx: 180...264 V AC, LR 4x x 6xxx: 27...65 V AC
---------------------	---

Leistungsaufnahme	<55 W (inkl. US TX)
-------------------	---------------------

Fernspeisestrom pro Port	<8 A
--------------------------	------

Ausgangsimpedanz	75 Ω
------------------	-------------

Abmessungen (BxHxT)	288 x 125 x 302 mm
---------------------	--------------------

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
---	------------

Schutzklasse	IP 66
--------------	-------

Umgebungstemperatur	-10...+55 $^{\circ}$ C
---------------------	------------------------

LR 45 X XXXX

Options:	0 – default C – 294 MHz TP RF Overlay
Diplexer:	0 – default - without 1 – XE50B0650 – 65/85 MHz 2 – XE50B0850 – 85/105 MHz 3 – XE50B1170 – 117/149 MHz 4 – XE50B2040 – 204/258 MHz
Downstream/Upstream/Outputs/Hybrid:	1 – R-PHY DS, 1xUS, 1 output 2 – R-PHY DS, 1xUS, 2 outputs (passive split) 3 – R-PHY DS, 2xUS, 2 outputs (passive split) 4 – R-PHY DS, 2xUS, 2 outputs A – R-PHY DS, 1xUS, 1 output (incl. RF Overlay) B – R-PHY DS, 1xUS, 2 outputs (passive split) (incl. RF Overlay) C – R-PHY DS, 2xUS, 2 outputs (passive split) (incl. RF Overlay) D – R-PHY DS, 2xUS, 2 outputs (incl. RF Overlay)
Powering:	2 – local powered (230 VAC, EU plug) 6 – remote powered (65 VAC, coax)
Connector type:	L – LC/APC S – SC/APC E – E2000