

WISI LX 10 K 7005

Optischer Sender



Kurzbeschreibung

Die Sender der K-Serie sind für die Verwendung in FTTx- und RfOG-Architekturen vorgesehen, die eine Übertragung hoher Qualität über unterschiedliche Übertragungslängen und EDFA-Ausgangsleistungen erfordern. Diese Sender unterstützen sehr hohe optische Startleistungen, während sie die nachteiligen Effekte stimulierter Brillouin-Streuung (SBS), Group Velocity Dispersion (GVD) und Eigenphasenmodulation (SPM) steuern. Die Produktlinie der WISI LX10-Serie besteht aus einer Reihe hochmoderner 1550-nm-CAT-LWL-Sender mit externer Modulation, die für unterschiedliche Anforderungen optimiert wurden. Diese Reihe von optischen Sendern, die in einem 1HE-Gehäuse untergebracht sind, koppelt hohe optische Ausgangsleistungen von bis zu 11,0 dBm bei geringer optischer Linienbreite, was zu einer unübertroffenen Leistung führt. Der optische Modulator, kombiniert mit proprietären Vorverzerrungsschaltkreisen, bietet überlegene CTB- und CSO-Leistung mit SBS-Unterdrückungspegeln von mehr als 20 dBm. Erweiterte Funktionen wie die feld-einstellbare SBS-Steuerung und die elektronische Dispersionskompensation ermöglichen eine schnelle Optimierung dieser Sender vor Ort für jede Verbindung oder Anwendung. Dies bietet dem Systementwickler ein hohes Maß an Flexibilität.

Auf einen Blick:

- Zwei optische Ausgänge
- Vor Ort einstellbare SBS-Unterdrückung
- Externer modulierter Sender
- Redundante und Hot-Swap fähige Netzteile
- Verwaltung über Web-Interface und SNMP

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. 18. Dezember 2017, 11:39 vorm.

Technische Daten

Wellenlänge	1555 nm (± 1 nm)
Verbindungslänge	40 km (in Kombination mit weiteren EDFA)
Optische Ausgangsleistung	2x +7 dBm
SBS-Unterdrückung	$\geq 21,0$ dBm
Träger-Rausch-Verhältnis (CNR)	$\geq 48,6$ dB
Signal performance (37 analog, 50 digital) CSO/CTB	$\geq 70,0$ dBc
Eingangspegel	78 / 87 dB μ V (PAL-Level/SAT-HF)
Front Panel HF Verstärkung/OMI Verstellbereich	+2/-4 dB (von der nominalen Einstellung)
CATV Frequenzbereich	47...1006 MHz
CATV flatness	$\pm 0,50$ dB (47... 550 MHz), $\pm 0,75$ dB (47... 1006 MHz)
CATV elektrische Rück- flussdämpfung	≥ 16 dB (47...1006 MHz)
CATV HF Testbuchse	-20 dB (± 1 dB)
Allgemeine Daten	
Optische Anschlüsse	Hinten: SC/APC
EMV	EN50083-2
Sicherheitsstandards	IEC 60950-1; IEC 60728-11; Laser IEC 60825-2
Betriebstemperaturbereich	0...50 °C (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.2)
Versorgungsspannung	230 V AC, AC primär, AC sekundär
Leistungsaufnahme max.	≤ 65 W
Abmessungen (BxHxT)	483 x 45 x 381 mm
CNR Testkonfiguration	EDFA: 21 dBm, Link: 40 km, Empfangsleistung: -5,6 dBm

Verpackungsdaten

EAN	4010056729325
Artikelnummer	72932
Zolltarifnummer	85176200

LX 10 X XXXX

