

# 1550 nm direkt modulierter optische Sender

(45 – 1.218 MHz)

10420211  
OTXi-1550-1xX-1,2G



- Kosteneffizienter 1550 nm optischer Sender für den Einsatz in HFC-Netzen mit kurzen Faserlängen bzw. geringen Basisanforderungen
- Konvertierung von HF-Signalen in amplitudenmodulierte optische Signale den Vorwärtsweg in CATV-HFC-Netzen
- Bestückt entweder mit ORTEL- oder AOI-DFB-Lasern für eine sehr gute Linearität und hohe optische Ausgangsleistung
- Eigenentwickelter digitaler Signalprozessor im HF-Treiber zur automatischen Einstellung der optimalen Parameter in Abhängigkeit von Eingangspegel und Kanallast
- Fortschrittliche Multifrequenz-Vorentzerrung des HF-Eingangssignals in Kombination mit GaAs-Verstärkerstufen gewährleisten eine effektive Verbesserung der Systemparameter
- Fortschrittlicher 32-Bit-Prozessor, integrierter blauer LCD-Monitor mit 160 x 32 Punktmatrix
- Einstellung der Systemparameter mittels frontseitiger Tastatur bzw. serieller Schnittstelle (RS 232) oder benutzerfreundlichem WEB-Interface
- SNMP Netzwerkmanagement-Funktionalität über RJ 45-Schnittstelle
- 2 Stromversorgungsnetzteile mit jeweils 50 % Lastverteilung, bei Ausfall eines Netztesiles 100 % Lastübernahme durch das zweite Netzteil
- Abmessungen: 19"/1 HE (483 x 370 x 44 mm (B x T x H))
- Gewicht: ca. 3,7 kg
- Geräteanschlüsse: SC/APC (optisch) und F-Buchsen (HF und Messbuchse), alternativ E2000/APC möglich
- DOCSIS® 3.1-fähig

Parameter	Frequenz [MHz]	OTXi-1550-1xX-1,2G
Betriebs-Wellenlängenbereich [nm]		1550 ± 20
Optische Ausgangsleistung [mW/dBm]		10/10
Optische Rückflussdämpfung [dB]		≥ 50
HF-Frequenzbereich [MHz]		45 – 1.218
HF-Eingangspegelbereich [dBμV]		72 ... 88
Frequenzgang [dB]		± 0,75
Regelbereich AGC [dB]		± 5
Regelbereich MGC [dB]		0 – 10
Rückflussdämpfung [dB]	45 – 550	≥ 16
	550 – 1.218	≥ 14
Systemparameter		42 Kanäle CENELEC, 4 % OMI, 20 km Faserlänge, Rx = 0 dBm
Composite Second Order (CSO) [dB]		≥ 60
Composite Triple-Beat (CTB) [dB]		≥ 63
Carry-to-Noise (C/N) [dBc]		≥ 48
Optische Anschlüsse		SC/APC
Spannungsversorgung [VAC]		2 x 110 – 250/50 Hz (jeweils 50 % Lastverteilung)
Leistungsaufnahme [W]		< 30
Betriebstemperaturbereich [°C]		0 ... +45
Lagerungs-Temperaturbereich [°C]		-20 ... +65
Max. relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)		max. 95 %, nicht kondensierend
Bestell-Nr.		10420211

