

## Micro Fibre Node von AXING

AXING startet mit der ONX-Plattform ein neues Kapitel für den Glasfaserausbau von RFoG Netzen. Der eigenständig entwickelte ONX 1550-01 Micro Fibre Node ist für FTTH/FTTB Anwendungen geeignet und die Plattform bereits zukunftssicher konzipiert. Neue Varianten und Funktionen können später in Form von Bestückungsversionen generiert werden.

Der Micro Fiber Node besitzt einen aktiven Ausgang und ist für analog modulierte optische Netze bestimmt. Durch die guten technischen Parameter, wie dem extrem rauscharmen optischen Empfänger, ist der Node für viele Anwendungen einsetzbar. Der konstante HF-Ausgangspegel für den großen optischen Arbeitsbereich basiert auf der OLC-Funktion. Zwischen den Verstärkerstufen ist eine Interstage-Preemphase einstellbar. Der Node verfügt über zwei Testpunkte, mit denen der HF-Ausgangspegel und der HF-Rückwegpegel gemessen werden können.

Weitere Laser-Varianten für den Upstream sind 1310 nm (FP) und 1610 nm (DFB). Der Rückweg kann durch unterschiedliche Diplexer bis zu 204 MHz angepasst werden.

Vorteile und technische Daten auf einen Blick:

- Optische Wellenlänge DS 1540...1560 nm
- Optischer Eingangspegel -8...+1 dBm
- Frequenzbereich Downstream 85...1218 MHz
- Ausgangspegel DS 96 dB $\mu$ V
- Interstage Entzerrung wählbar 0/4/6 dB
- Optische Wellenlänge US 1310 nm (DFB)
- Optischer Ausgangspegel US +3 dBm
- Laser CW oder Burst-Mode einstellbar
- Frequenzbereich Upstream 5...65 MHz
- HF-Eingangspegel für US 70...100 dB $\mu$ V
- Optischer Anschluss 1x SC/APC (DS/US)
- Testpunkt DS (F-Buchse) - Richtkoppler
- Testpunkt US (F-Buchse) - Widerstand