

Ask us any questions or problems faced by you in the course of your business. Our **DISH DOCTOR** will try and answer them in the best way possible, in the simplest terms, avoiding the unnecessary use of technical terms where possible. The service is available free to our readers and subscribers.

Send Your Queries To: **Dish Doctor**, 312/313, A Wing, 3rd Floor, Dynasty Business Park, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400059.
or Email: manoj.madhavan@nm-india.com. Now you can WhatsApp
Your Dish Doctor Queries To: +91-91082 32956



2 MSO SIGNALS IN ONE FIBRE?

Q.: Is there any option to carry two MSO signals in one fibre?

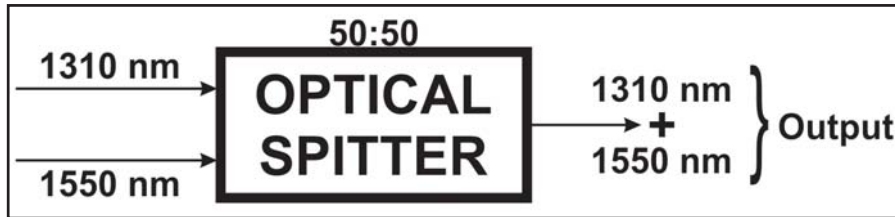
Darshan Patel, Gujarat

Ans.: Yes, it is technically quite straightforward to carry signals of 2 totally different MSOs on a single Fiber.

The Signal of MSO-1 can be carried @ 1310 nm

The Signal of MSO-2 can be carried @ 1550 nm

The 2 signals can be combined onto a single fiber using a simple 50:50 optical splitter, used in reverse, as in the diagram below.



In practice, you may receive the signals of Both MSOs @ 1310 nm.

In that case, you will have to convert the signals of one of the MSOs to RF and reconvert to Optical @ 1550 nm using a 1550 Optical transmitter.

Do note that 1550 nm optical transmitters are more expensive than 1310 nm optical transmitters. ■

एक फाइबर में दो एमएसओ के सिगनल?

प्रश्न: ऐसा कोई विकल्प है कि एक फाइबर में दो एमएसओ के सिगनल को कैरी किया जा सके?

दर्शन पटेल, गुजरात

उत्तर: जी हां, तकनीकी रूप से यह बिल्कुल सरल है कि एक फाइबर में दो बिल्कुल अलग एमएसओ के सिगनलों को कैरी किया जाए।

पहले एमएसओ के सिगनल को 1310 nm पर कैरी किया जा सकता है।

दूसरे एमएसओ के सिगनल को 1550 nm पर कैरी किया जा सकता है।

दोनों सिगनलों को एक सिंगल फाइबर का इस्तेमाल करके रिवर्स में इस्तेमाल सामान्य 50:50 ऑप्टिकल स्प्लिटर का इस्तेमाल करके एकीकृत किया

जा सकता है, जिसे कि निम्न डायग्राम में दिखाया गया है।

व्यवहार में, आप 1310 nm पर दोनों एमएसओ के सिगनल को रिसीव कर सकते हैं। उस स्थिति में, आपको एमएसओ में से किसी एक के सिगनल को आरएफ में बदलना होगा और 1550 nm ऑप्टिकल ट्रांसमीटर का उपयोग करके 1550 nm ऑप्टिकल में परिवर्तित कर दें।

ध्यान रखें कि 1550 nm ऑप्टिकल ट्रांसमीटर 1310 nm ऑप्टिकल ट्रांसमीटर से अधिक महंगे हैं। ■



INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY

... You Know What You are doing But Nobody Else Does

ADVERTISE NOW!



- ◆ In-depth & Unbiased Market Information
- ◆ Technology Breakthroughs
- ◆ Comprehensive Circulation Across The Satellite & Cable TV Industry

Contact: Mob.: +91-7021850198 Email: scat.sales@nm-india.com