



## فرستنده و گیرنده نوری ۲۷۰ مگابیت

ماژول گیرنده سیگنال نوری دریافتی توسط فیبر چند مد بوسیله فوتودیود به سیگنال الکتریکی تبدیل و پس از تقویت کم نویز اولیه، بوسیله مدار کنترل خودکار دامنه تقویت، و توسط مدار ملقه قفل فاز همزمانی استخراج و بازسازی و به فرجی ارسال میگردد.

دو نمایشگر برای نبود سیگنال ورودی و وضعیت فرستنده و یا گیرنده به همراه نقاط اندازه گیری جریان لیزر بر روی صفحه جلو قرار گرفته است. ورودی یا فرجی دیجیتال به همراه اتصال نوری بر روی صفحه پشت تعبیه شده است.

فرستنده و گیرنده نوری ۲۷۰ مگابیت راهی مطمئن برای ارتباط استودیوها، ایستگاههای زمینی ماهواره و پخش بوسیله فیبر نوری تک مد تا فواصل ۵۰ کیلومتر مطابق مطابق استانداردهای BT656-3 و EN50083-9 میباشد. ماژول فرستنده سیگنال ورودی دیجیتال پس از تبدیل و استخراج همزمانی و بازسازی به دو فرجی فعال برگشت داده و پس از مدولاسیون شدت نور دیود لیزر و تثبیت توان فرجی با مدارات برگشتی اپتو الکترونیک، بر روی فیبر نوری تک مد با اتصال DIN ارسال می گردد.

## مهمترین امکانات

- ◀ تعدیل خودکار سیگنال الکتریکی در فرستنده تا ۴۰db
- ◀ فرستنده نوری با توان ۱۰ dbm -
- ◀ مساسیت گیرنده نوری از ۱۰ dbm - تا ۳۰ dbm -
- ◀ نمایش وضعیت فرستنده/گیرنده و ملقه قفل فاز
- ◀ قابل نصب در قفسه تجهیزات استودیویی دیجیتال (3U)

## مشخصات فنی

سیگنال دیجیتال ASI/SDI	
استاندارد	BT656-3 یا EN50083-9 ، ۲۷۰ مگابیت بر ثانیه
اتصال	BNC ، ۷۵ اهم
میزان تعدیل ورودی	۴۰ db بطور خودکار
افت بازگشتی	بیش از ۱۸ db در ۲۷۰ مگا هرتز
تعداد خروجی فعال	۲ عدد BNC ، ۷۵ اهم
سیگنال فرجی نوری فرستنده	
استاندارد	BT1367
توان	۱۰ dbm - ، دیود لیزری ، ۱۳۱۰ نانومتر
فیبر نوری	۱۲۵/۹ میکرون ، تک مد ، G652
اتصال	DIN ، افت بازگشتی کمتر از ۴۰ db
سیگنال ورودی نوری گیرنده	
حساسیت	از ۱۰ dbm - تا ۳۰ dbm - ، طول موج ۱۳۱۰ نانومتر
فیبر نوری	۱۲۵/۵۰ میکرون ، چند مد ، استاندارد G651
اتصال	DIN ، افت بازگشتی کمتر از ۴۰ db
آزمایش	سیگنال میدان مقابله ای مطابق BT801
مشخصات عمومی	
ورودی تغذیه	۵ VDC ± ، ۴۰۰ میلی آمپر
درجه حرارت کار	۰ الی ۵۰ درجه سانتیگراد
رطوبت نسبی	۱۰ الی ۸۵ درصد
ابعاد مکانیکی	۴۰ × ۱۲۵ × ۲۳۴ میلیمتر

