

OTR-292TX

OTR-292TX는 HD-SDI나 D1-SDI, DVB-ASI신호를 광신호변환해 송신합니다. 전송에는 single mode fiber를 사용하기 위해, 고속·장거리전송이 가능합니다. 수신기(광신호→전기신호변환)에는 SDI광수신기 OTR-292RX를 사용할 수 있습니다.



특징

- HD-SDI(SMPTE292M), SD-SDI(SMPTE259M-CD), DVB-ASI를 서포트
- Single mode fiber를 사용하고, 최대 20 km이상 장거리전송이가능(선로손실을 0.5 dB/km로했을경우)
- Optical interface는 SMPTE292M에준거
- Laser부품은, 안전한 CLASS 1을채용
- Laser의 수명이나고장을알리는 alarm표시 가능
- Re-clock을 탑재해있기때문에, optical output 및 monitor output은 jitter의적은신호가출력
- 별매의 rack-mount쇠장식을사용하면, EIA19형 rack-mount 1U size에, 3대까지 실장가능
- VCCI-A (CLASS A정보기술장치)

주된사양

신호방식	SMPTE292M(HD-SDI), SMPTE259M-CD(D1-SDI), EN50083-9(DVB-ASI) 각규격준거
SDI입력	0.8V(p-p) 75Ω NRZI · NRZ 1계통(connector:BNC)
SDI monitor출력	0.8V(p-p) 75Ω NRZI · NRZ 1계통(connector:BNC)
광신호출력	광출력level : -10dBm ~ -7.5dBm(평균 power) Laser발진파장 : 1.3μm Connector type : SC형(PC연마) Fiber type : Single mode (9.5/125μm) Laser안정성 : CLASS 1 (JIS C 6802, IEC 825-1)
광전송거리	최대 20km이상(손실 0.5dB/km의 1.3μm대 single mode fiber로전송해, OTR-292RX로 수신했을경우의계산치)
케이블자동보상기능	HD-SDI(파소로지칼신호)입력시 5CFB 동축케이블상당히라고 100m까지 자동보상 D1-SDI(파소로지칼신호)입력시 5C2V 동축케이블상당히라고 200m까지 자동보상
자동신호판별기능	입력신호종별을판단해, LED점등표시(전면 indicator HD/SD/OHTERS의 3 종류)
광출력알람, 차단기능	광출력제어이상을 검출하면 광출력을차단해, alarm표시(전면 indicator ALARM)
동작온습도 범위	Operating : 0°C to 40°C / 20 % RH to 90 % RH (non condensing)
보존온습도 환경	Storage : - 20°C to 70°C / 20 % RH to 90 % RH (non condensing)
전원 전압 / 소비전력	100 VAC (50Hz / 60Hz) / 2W
외형치수 / 중량	W 130 x H 44 x D 130mm (excluding protrusions) / Approx. 700g