

## Model : RD320-OF



### Serial to Fiber Optic Converter Serial : RS232/422/485, MODBUS, PROFIBUS, UNITELWAY Fiber : Single mode

## Description

RD320-OF 제품은 RS232/422/485, Modbus, Profibus 등의 시리얼 통신 데이터를 광통신(싱글모드)을 이용하여 송수신할 수 있는 미디어 컨버터입니다.

CPLD 기술에 기반한 PLUG & PLAY 기능을 이용하여 사용자는 직접 시리얼 통신과 관련된 설정 값을 입력하지 않아도 곧바로 제품을 사용할 수 있습니다.

또한 RD320-OF 는 Fiber Integrity Control System 을 내장하고 있어 장애가 발생할 경우 LED를 통해 장애 발생을 표시하고 MOSFET 접점을 통하여 외부 안전장치에 알람 신호를 송출합니다.

## Features

- ▶ Point to Point mode
- ▶ Multipoint (simple ring) mode
- ▶ 시리얼 통신 속도 : Max 500 Kbps
- ▶ 광 통신 거리 : 최대 20 Km (9/125 μm fiber type)
- ▶ SC 타입 커넥터
- ▶ Automatic RS485 line turn-around, Software independent
- ▶ Half-duplex & Full-duplex 양방향 데이터 전송
- ▶ 15KV ESD protection and HF filtering
- ▶ Serial/Fiber/Error LEDs signaling
- ▶ 동작온도 : -5°C to +65°C
- ▶ 전원 입력 범위 : 9 VDC ~ 36 VDC

## Specifications

Conversion	RS232/422/485 to Single mode Fiber RS485 mode self line turn-around Half-duplex & Full-duplex 모드 지원
Serial speed	최대 500 Kbps
통신거리	최대 20 Km (9/125 μm fiber type, 25°C)
Serial Protocols	RS232/422/485 Modbus, Unitelway, Profibus, DH+ Any ASCII or binary serial protocols
설정	Serial Link Parameters: 자동/스위치 없음 Mini-switch: Line polarization Terminating resistors RS232/422/485 모드 선택
Serial Connectors	Pluggable screw-in terminal RS232 모드: TxD, RxD, GND RS422 모드: TxA, RxA, TxB, RxB, GND RS485 모드: TRxA, TRxB, GND
Optic fiber	9/125 μm 1310 nm wave length
Power budget	16 dB (typical)
Fiber 커넥터	2 SC type connectors
Network topologies	Point to Point, Ring
LED	2 x Serial: TxD, RxD 2 x Fiber: TxD, RxD 1 x Power 1 x Error for fiber breakdown
Fan-out	31 RS485 interfaces 10 RS422 interfaces Input load 1/8 UL in RS485 mode
EMI/RFI protection	Built-in continuous line surge protection ESD protection (15 KVeFF) HF filtering
Isolation	Infinite galvanic isolation through the optic fiber
CEM	NF EN 55022 residential emission NF EN 61000-6-2 industrial immunity
Security	Fiber breakdown self diagnostic Failure is reported on a LED and relay contact (MOSFET) is activated
전원	+9 VDC ~ +36 VDC Pluggable screw-in terminal connector
소비전력	최대 2.5 W
동작환경	-5°C to +65°C 0 ~ 95% RH without condensation
Din Rail	35 mm Din Rail Mounting
크기	L: 107 x W: 88 x H: 25 mm
무게	260 g

## Sales and Support

영업 : [sales@witree.co.kr](mailto:sales@witree.co.kr)

기술 : [tech@witree.co.kr](mailto:tech@witree.co.kr)