

IFHE-500T/R

4K HDMI 1 FIBER OPTIC EXTENDER



전면 / Front View



후면 / Rear View

제품 개요

IFHE-500T/R은 HDMI 영상 및 음성 신호를 광케이블(Fiber Optic Cable)을 통해 장거리까지 안정적으로 전송할 수 있는 고성능 HDMI 광 연장기입니다.

일반 HDMI 케이블의 거리 제한을 극복하여 고해상도 영상과 음성을 손실 없이 먼 거리까지 안정적으로 전달할 수 있도록 설계 되었으며, 최대 4K UHD(3840×2160) 60Hz의 고해상도 영상 전송을 지원하여 선명하고 깨끗한 화질을 유지합니다.

대용량의 고품질 영상 데이터도 끊김이나 화질 저하 없이 전송할 수 있어 고화질 영상 시스템 구축에 적합합니다. 광케이블을 사용하여 최대 2km까지 HDMI 신호를 안정적으로 전송할 수 있으며, 장거리 환경에서도 전자파간섭(EMI)의 영향을 거의 받지 않아 뛰어난 신호 안정성과 신뢰성을 제공하여 일반 HDMI 케이블로는 구현하기 어려운 장거리 영상 전송 환경에서도 최적의 성능을 발휘합니다.

IFHE-500T/R은 방송국, 교회, 공연장, 강당, 회의실, 교육시설, 관공서, 공장, 관제센터 등 장거리 영상 전송이 필요한 다양한 환경에 적합하며, 안정적인 4K 영상 전송 솔루션을 합리적인 비용으로 구축할 수 있는 제품입니다.

주요 기능 | Key Features

- 싱글모드 최대 2Km
- 멀티모드 최대 300m
- HDCP 지원
- 1LC 타입
- KC인증

제품 사양 (Specifications)

Item	Specification
Model	IFHE-500T/R (4K HDMI 1 Fiber Optic Extender)
Maximum Resolution	4K@60Hz (3840x2160 YCbCr 4:2:0) / 10.2Gbps
Connector Type(Input/Output)	HDMI Type A Female, 1LC Connector, RS-232C, DC Jack
Transmission Distance	Single-mode: 2Km / Multi-mode: 300m
Control	RS-232C: Industrial Terminal, Bi-directional
HDCP Support	HDCP ON: Up to 300m (Single-mode / Multi-mode)
Wavelength	1330nm(T) / 1270(R), 1270nm(T) / 1330nm(R)
Dimensions (W×H×D)	82.5 x 38 x 13.5 (mm)
Power	DC +5V / 2A
Operating Environment	• Temperature: -10℃ ~ 60℃ • Humidity: Up to 80% RH, Non-Condensing
KC Certification	R-R-BLX-IFHE-500T, R-R-BLS-IFHE-500R

※ 참고사항

Rev. [1.0.0] | [20260723]

* 본 사양 및 디자인은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.