

DIGITAL 1ch VIDEO&1ch AUDIO/1ch DATA/4ch Relay LINK

PRODUCT SPECIFICATION

EL – VAD4R1202 TX / RX LINK



DESCRIPTION

본 제품은 카메라와 모니터간의 영상 1채널, MIC 의 단방향 1채널 음성신호 (PRE-AMP출력) 및 콘트롤 키보드와 리시버 BOX간의 양방향 콘트롤 데이터 1채널 및 Contacts System 단방향 (Normal Close, Norma Open) 데이터 4채널을 광케이블 1core로 전송하는 장비이다. 광학적 특성을 이용한 W.D.M (Wavelength Division Multiplexing)방식으로서 장거리 무 중계 전송 및 전계, 자계의 영향이 없다. 송,수신부에서는 데이터,접점 입출력 표시용 LED가 부착되어 별도의장비 없이 시각적으로 데이터, 접점 통신 여부를 확인 할 수 있으며 영상 송,수신부에는 세븐 세그먼트LED를 이용하여 영상의 입,출력 전압과 광 케이블 단선 유,무를 실시간으로 표시 할 수 있다.

APPLICATION

- .CCTV, ITV and traffic control System
- .Security System
- .Process control and monitoring System

NMS (option)

- . 영상신호 수치값 표시기능
- . 광케이블 단선 유,무 알람기능
- . 광 장비의 이상 유,무 및 알람기능
- . 광 장비 이력관리기능

FEATURES

- 고품질의 영상 및 음성, 데이터, 접점신호 전송
- 10 bit Digital link
- RS-232C, RS-422, RS-485 지원
- 광통신의 광학적특 성을 이용한 장거리 무중계 전송
- 600 Ohms unbalanced (Audio)
- 영상신호 수치값 표시& 광 케이블 단선표시기능 내장
- 채널별 영상 입,출력 전압 표시용 세븐세그먼트, LED내장
- NTSC, PAL, SECAM 지원
- 전자파, 벤처기업, 이노비즈, GS, CE인증

ORDERING INFORMATION

	PART NUMBER	DESCRIPTION	OPTICAL PWR BUDGET	MAX DISTANCE
SINGLE-MODE 9/125um	EL-VAD4R1202 TX	1ch Video TX / 1ch Data T.RX	7dB	20Km
	EL-VAD4R1202 RX	1ch Audio RX / 4ch Relay TX 1ch Video RX / 1ch Data T.RX 1ch Audio TX / 4ch Relay RX		
	EL-VAD4R1402 TX	1ch Video TX / 1ch Data T.RX	13dB	40Km
	EL-VAD4R1402 RX	1ch Audio RX / 4ch Relay TX 1ch Video RX / 1ch Data T.RX 1ch Audio TX / 4ch Relay RX		

DIGITAL 1ch VIDEO&1ch AUDIO/1ch DATA/4ch Relay LINK

EL – VAD4R1202 TX / RX LINK

SPECIFICATIONS

VIDEO

Video Input: 1 volt pk-pk (75 ohms)
 Video Bandwidth: 10 Hz – 6.5 MHz
 Channel : 1ch
 Differential Gain: <1%
 Differential Phase: <1°
 Signal-to-Noise Ratio: >63dB

AUDIO

Audio in/output: 0dBm r.m.s(2.2V pk-pk)
 Audio Bandwidth: 20 Hz – 20 KHz
 Signal-to-Noise Ratio: >67dB
 Channel : 1ch

DATA

Data Interface: RS-232, RS-422, RS-485
 with Tri-State
 Data Format: NRZ, RZ, Manchester, Bi-phase
 Data Rate: DC – 2Mbps (NRZ)
 Bit Error Rate: < 1 in 10 E-9
 Operating Mode: Simplex or Full-Duplex
 Channel : 1ch

RELAY

Contact Interface: Response Time: 0.5 msec
 Input : Dry Contact closure
 Output : SPST Relay, 0.5A Contact rating, N.O or N.C
 Channel : 4ch

Operating Mode : Simplex

WAVELENGTH 1310/1550nm

OPTICAL EMITTER Laser Diode

NUMBER OF FIBER 1Core

CONNECTORS

Video: BNC (Gold Plated Center-Pin)
 Audio: RCA
 Data : RJ-45
 Relay: RJ-45
 Optical: SC Connector

ELECTRICAL & MECHANICAL

Power: 12 VDC @ 1.2A
 Surface Mount: From Rack
 Number of Rack Slots: 12
 Power Consumption : 1 card (0.35A)
 Current Protection: Automatic Resettable Solid-State
 Current limiters

Size(WxHxD)

Module Type 123 x 35 x 220mm
 3u Card Type 25 x 128 x 224mm
 1u Rack Mount 483 x 44 x 330mm
 3u Rack Mount 483 x 132 x 275mm

ENVIRONMENTAL

MTBF: > 100,000 hours
 Operating Temp: -20°C to +70°C
 Storage Temp: -40°C to +85°C
 Relative Humidity: 0% to 95% (non-condensing)

SYSTEM DESIGN

