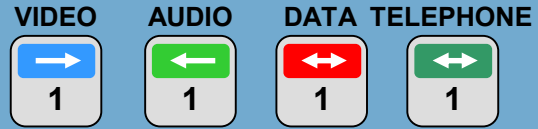


# DIGITAL 1ch VIDEO&1ch AUDIO/1ch DATA/1ch TELEPHONE LINK

## PRODUCT SPECIFICATION

### EL – VADT1202 TX / RX LINK



#### DESCRIPTION

본 제품은 카메라와 모니터간의 영상 1채널, MIC 의 단방향 1채널음성신호 ( PRE-AMP출력 ) 및 콘트롤 키보드와 리시버 BOX간의 양방향 콘트롤 데이터 1채널과 긴급전화신호 1채널을 광케이블 1core로 전송하는장비이다.

광학적 특성을 이용한 W.D.M (Wavelength Division Multiplexing)방식으로서 장거리 무중계 전송 및 전계, 자계의 영향이 없다.

송,수신부에서는 데이터,음성,전화 입출력 표시용 LED가 부착되어 별도의장비 없이 시각적으로 데이터 통신여부를 확인 할수 있으며 영상 송,수신부에는 세븐 세그먼트LED를 이용하여 영상의 입,출력 전압과 광 케이블 단선 유,무를 실시간으로 표시 할수 있다

#### APPLICATION

- .CCTV, ITV and traffic control System
- .CATV 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 전송
- . 10 bit Digital link
- . RS-232C, RS-422, RS-485 지원
- . 광통신의 광학적특성을 이용한 장거리 무중계 전송
- . 600 Ohms unbalanced (Audio)
- . 영상신호 수치값 표시& 광 케이블 단선표시기능 내장
- . AC 110V / 220V 겸용
- . 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-VADT1202 TX	1ch V Transmitter / 1ch D Transceiver /	7dB	20Km
	EL-VADT1202 RX	1ch A Receiver / 1ch T Transceiver /		
	EL-VADT1402 TX	1ch V Transmitter / 1ch D Transceiver /	13dB	40Km
	EL-VADT1402 RX	1ch A Receiver / 1ch T Transceiver /		
	EL-VADT1602 TX	1ch V Transmitter / 1ch D Transceiver /	20dB	60Km
	EL-VADT1602 RX	1ch A Receiver / 1ch T Transceiver /		

# DIGITAL 1ch VIDEO&1ch AUDIO/1ch DATA/1ch TELEPHONE LINK EL – VADT1202 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°  
 Tilt: <1%  
 Signal-to-Noise Ratio: >63dB

### DATA

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

### AUDIO

Audio in/output: 0dBm r.m.s( 2.2V pk-pk )  
 Audio Bandwidth: 20 Hz – 20 KHz  
 Total harmonic distortion: -62dB 1 KHz  
 Signal-to-Noise Ratio: >67dB  
 Channel : 1ch

### TELEPHONE

Audio In/output: Standard Touchtone Telephone  
 Audio In/output Impedance: 600 ohms Balanced  
 Bandwidth: 150Hz - 5KHz  
 Signal-to-Noise Ratio: >67dB  
 Channel : 1ch

**WAVELENGTH** 1310/1550nm

**OPTICAL EMITTER** Laser Diode

**NUMBER OF FIBER** 1Core

### CONNECTORS

Video: BNC (Gold Plated Center-Pin)  
 Data: RJ-45  
 Audio: RCA  
 Telephone : RJ-11  
 Optical: SC Connector

### ELECTRICAL & MECHANICAL

Power: 12 VDC @ 1.2A  
 Surface Mount: From Rack  
 Number of Rack Slots: 12  
 Power Consumption : 1 card ( 0.4A)  
 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

