

ez-Distributor

3G-SDI/ HDMI

DISTRIBUTION AMPLIFIER

AUDIO MUX/ DEMUX

OPERATION MANUAL

REVISION NUMBER: 1.0.0
DISTRIBUTION DATE: JUNE. 2018

저작권 알림

Copyright © 2006~2016 LUMANTEK Co., Ltd.
All Rights Reserved

㈜ 루먼텍 사에서 발행한 모든 기술 문서에 대한 저작권은 루먼텍 사에서 소유합니다. 무보증, 본 설명서는 사용자에게 현재 상태로 배포되며 정확성이나 사용에 관한 어떤 보증도 하지 않습니다. 이 설명서나 이 안에 포함된 정보의 사용에 의해 발생할 수 있는 손해에 대해서는 사용자가 책임을 집니다.

이 설명서에는 기술적인 문제, 기타 부정확한 내용 및 맞춤법 오류가 포함 되어 있을 수도 있습니다. 이러한 부분은 다음 개정판에 개선되어 반영됩니다. 법률 제 8029호 에 의거 서면 허가 없이는 이 설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 복제할 수 없습니다.

등록 상표

HD ENCODULATOR TM, SD ENCODULATOR TM LUMANTEK 로고, Mega CruiserTM, ORIXTM, X-CruiserTM, DTA-PlusTM, Media BlasterTM,는 루먼텍 주식회사의 등록 상표 입니다.
이 설명서에 언급된 다른 상표나 제품명은 해당 회사의 등록 상표입니다.

보증 기간

루먼텍에서 제공된 제품의 보증기간은 제품 납품 후 1년 입니다. 보증기간 및 기타 문의 사항은 아래의 연락처로 연락 주시면 됩니다.

LUMANTEK CUSTOMER SERVICES

sales@lumantek.com
TEL(Dir) : +82-2-7424/7430
FAX: +82-2-6947-7440

LUMANTEK

설치 전 주의 사항

제품을 설치하고 사용할 때 신체적 손상을 일으킬 수 있는 상황에 대비하여 사용자가 기본적으로 알고 있어야 할 주의 사항에 관해 설명하고 있습니다. 따라서 제품을 설치하거나 사용하기 전에 반드시 여기에서 설명한 내용을 숙지해두도록 합니다.

일반적인 주의 사항

- 제품을 설치하는 도중이나 설치한 후에도 제품이 설치된 주변을 깨끗하고 먼지가 없도록 유지해야 합니다.
- 제품의 덮개를 열었을 때에는 덮개를 안전한 곳에 놓아두어야 합니다.
- 사람이 부상을 당할 수도 있으므로 도구나 케이블 등을 통로에 놓아두지 않도록 합니다.
- 제품을 설치할 때 헐렁한 옷이나 넥타이, 스카프, 옷 소매 등이 제품에 끼일 수 있으므로 헐렁한 옷은 입지 않도록 하고, 넥타이나 스카프는 늘어지지 않도록 하며, 소매는 접어서 올리도록 합니다.
- 사람이나 장비에 손상을 입힐 수 있는 어떤 행동도 하지 않도록 합니다.
- 제품의 성능 확장이나 고장 수리를 위해 제품의 덮개를 열고 작업해야 하는 경우에는 반드시 구입처로 연락하여 전문가의 도움을 받도록 합니다.
- 기기를 물이 떨어지거나 튀는 곳에 방치시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어있는 것을 기기 위에 올려놓아서는 안 됩니다.

전원 관련 주의 사항

- 제품에 전원을 연결할 때는 배선에 과부하가 걸리지 있는지 먼저 확인하도록 합니다.
- 제품에 전원을 연결할 때에는 반지나 목걸이, 시계와 같은 장신구를 착용하지 않도록 합니다.
- 이러한 장신구가 전원이나 그라운드에 연결되면 부품이 타버릴 위험이 있습니다.
- 작업하는 공간에서 위험이 발생할 소지가 있는지 항상 확인하도록 합니다.
- 젖은 바닥이나 접지 되지 않은 전원 확장 케이블, 닳아서 내부가 보이는 전원 코드, 안전 접지 시설이 되어 있지 않은 바닥 등이 있는지 반드시 확인합니다.

AC 전원

- 본 제품은 일반 AC 전원 제품으로 함께 공급되는 전원 코드의 AC 플러그에는 접지 기능이 있습니다.
- 서비스 요원이 설치하며 기기를 보호 접지 선이 있는 소켓-콘센트에 접속 되도록 설치하십시오.
- 접지 단자에 연결되는 접지 선은 녹/황색의 0.75 mm²이상의 도선을 사용하십시오. PE제거시 제품 사용을 금지 합니다.
- 전원 코드와 전원 콘센트는 화재와 같은 긴급 상황 발생시 주요 전원 차단 장치의 역할을 하므로, 언제라도 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑을 수 있도록 전원 콘센트 앞에 물건을 쌓아 두거나 막아놓지 않도록 합니다.
- 기기 근처에 콘센트가 있어야 하고 그 콘센트에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.

01. 제품 소개

VD12는 SDI/HDMI를 지원하는 Multi Distributor이며 Input SDI 1개, HDMI 1개 Output SDI 12개, HDMI 2개로 구성되었으며 Analog Audio(XLR) 입출력을 지원합니다.
본 장비는 2.7inch TFT LCD를 통해 입력 비디오 영상 및 해상도, 오디오 Level Meter를 Display 합니다.

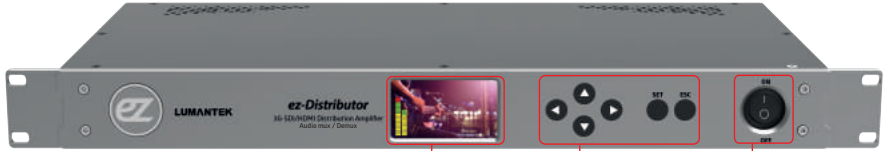
특 정

- ① SD/HD/3G 지원
- ② SDI Video In: SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x1
- ③ HDMI Video Input: SD/HD/3G (HDMI Type A) x1
- ④ SDI Video Output: SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x12
- ⑤ HDMI Video Output: SD/HD/3G (HDMI Type A) x2
- ⑥ Audio In/Output: XLR (Female) x2, XLR (Male) x2
- ⑦ 2.7 inch TFT LCD : Input Video Display(SDI or HDMI),
AUDIO Level Meter Display, Input Video Resolution Display

02. 제품 인터페이스

- 시스템 정보

전 면



LCD Display

입력 영상 Display
입력 영상 Resolution
오디오 Level Meter

메뉴 설정 버튼

입력영상 메뉴 설정, 오디오 메뉴 설정

전원스위치

AC Power ON/OFF 스위치

후 면



AC Power

AC Power 입력
(100 -240V, 50/60Hz)

Analog Audio In Analog Audio Out

XLR(Female) 2개로 구성 XLR(Male) 2개로 구성

HDMI IN

Video 입력 1개 Port로 구성(HDMI Type A)

USB2.0

Update용(Micro USB Type)

SDI Out

Video 출력 12개 Port로 구성 (BNC Connector)

SDI In

Video 입력 1개 Port로 구성 (BNC Connector)

HDMI Out

Video 출력 2개
Port로 구성 (HDMI Type A)

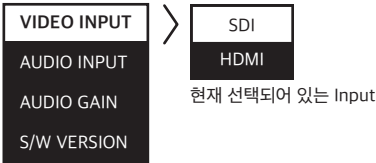
03. 메뉴 설정 방법

- Video Input 설정

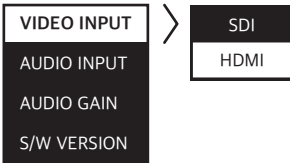
- ① **SET** 버튼을 선택하면 메뉴 박스 활성화



- ② **▶** 버튼 선택하면 두 가지 입력에 대한 SUB 박스 활성화



- ③ Input 변경시 **▼** 버튼을 선택하고 **SET** 버튼을 선택하면 HDMI로 변경 됨.



- ④ **ESC** 버튼을 선택하여 기본 Display 화면으로 이동.

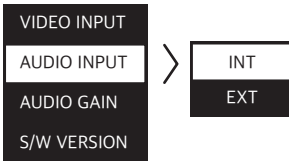
03. 메뉴 설정 방법

- Audio Input 설정

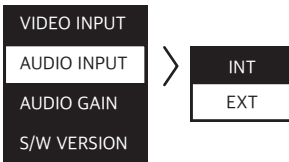
- ① **SET** 버튼을 선택하고 **▼** 버튼 선택



- ② **▶** 버튼 선택하면 두 가지 입력에 대한 SUB 박스 활성화



- ③ Input 변경시 **▼** 버튼을 선택하고 **SET** 버튼 선택하면 EXT.Audio로 변경 됨.



- ④ **ESC** 버튼을 선택하여 기본 Display 화면으로 이동.

03. 메뉴 설정 방법

- Audio Gain 설정 (EXT Audio에 대한 Gain 설정)

- ① **SET** 버튼을 선택하고 **▼** 버튼 2번 선택



- ② **▶** 버튼 선택하면 두 가지 GAIN 대한 SUB 박스 활성화

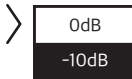
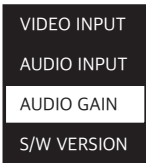


현재 선택되어 있는 GAIN 값 (Default : -10dB)



Audio Input이 EXT로 설정되어 있어야 Gain 설정이 가능하며 INT로 설정되어 있으면 Gain에 대한 SUB 박스 활성화 안됨.

- ③ Input 변경시 **▼** 버튼을 선택하고 **SET** 버튼 선택하면 EXT.Audio로 변경 됨.



- ④ **ESC** 버튼을 선택하여 기본 Display 화면으로 이동.

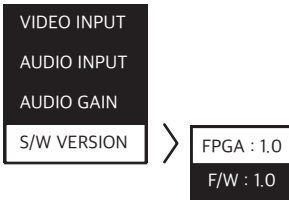
03. 메뉴 설정 방법

- 소프트웨어 버전 확인 방법

- ① **SET** 버튼을 선택하고 **▼** 버튼 3번 선택



- ② **▶** 버튼 선택하면 두 가지 입력에 대한 SUB 박스 활성화



- ④ **ESC** 버튼을 선택하여 기본 Display 화면으로 이동.

04. 제품 구성

① ez-Distributor 본체



② POWER CABLE



05. 제품 규격

Data Input

SDI Video Input: SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x1
HDMI Video Input: SD/HD/3G x1

Video Formats

- 720x480i@59.94/60
- 720x576i@50
- 1280x720p@50/59.94/60
- 1920x1080i@50/59.94/60
- 1920x1080p@23.94/24/25/29.97/30
- 1920x1080p@50/59.94/60

Audio Input

XLR (Female) x2

Data Output

SDI Video Output: SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x12
HDMI Video Output: SD/HD/3G x2

Video Formats

- 720x480i@59.94/60
- 720x576i@50
- 1280x720p@50/59.94/60
- 1920x1080i@50/59.94/60
- 1920x1080p@23.94/24/25/29.97/30
- 1920x1080p@50/59.94/60

Audio Output

XLR (Male) x2

Connections

USB 2.0 : Firmware Update

Display

2.7 inch TFT LCD : Input Video Display(SDI or HDMI), Audio Level Meter Display, Input Video Resolution Display

Electrical

Power Input: 100~240VAC @ 50/60Hz
Power Consumption: 15W
Operation Temperature: 32 to 113 °F / 0 to 45 °C

Physical

Dimension: 44(H) X 478(W) X 226(D) (mm)
Weight: 6.61lb

