

**ez-SHV+**

SDI to HDMI  
Converter with  
Display and Scaler

Operation manual



## 저작권 알림

Copyright © 2006~2020 LUMANTEK Co., Ltd.  
All Rights Reserved

(※) 루먼텍사에서 발행한 모든 기술 문서에 대한 저작권은 루먼텍사에서 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 포함되어 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

---

ds@lumantek.com /

TEL(Dir) : +82-2-6947-7424 / 7430

FAX: +82-2-6947-7440



# 01. ez-SHV+

(SDI to HDMI Converter with Display and Scaler)

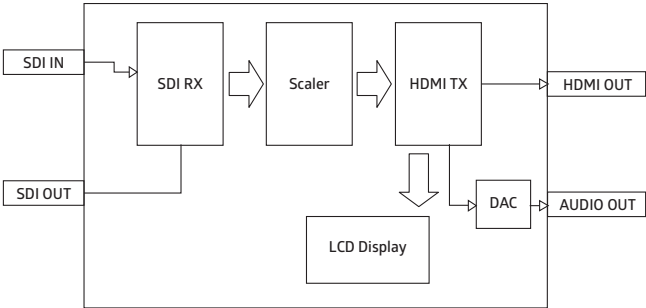
ez-SHV+ (SDI to HDMI Converter with Display and Scaler)

ez-SHV+는 SDI to HDMI with Scaler Converter이며 Input SDI 1개, Output HDMI 1개로 구성되었으며 Analog Audio(Stereo) 출력을 지원하며 2.7inch TFT-LCD를 통해 입력 영상 Display, 입력 Eye Pattern 측정, 입출력 해상도 Display, 대략적인 입력 케이블 길이를 측정할 수 있는 Mini Converter 입니다.

## 특 징

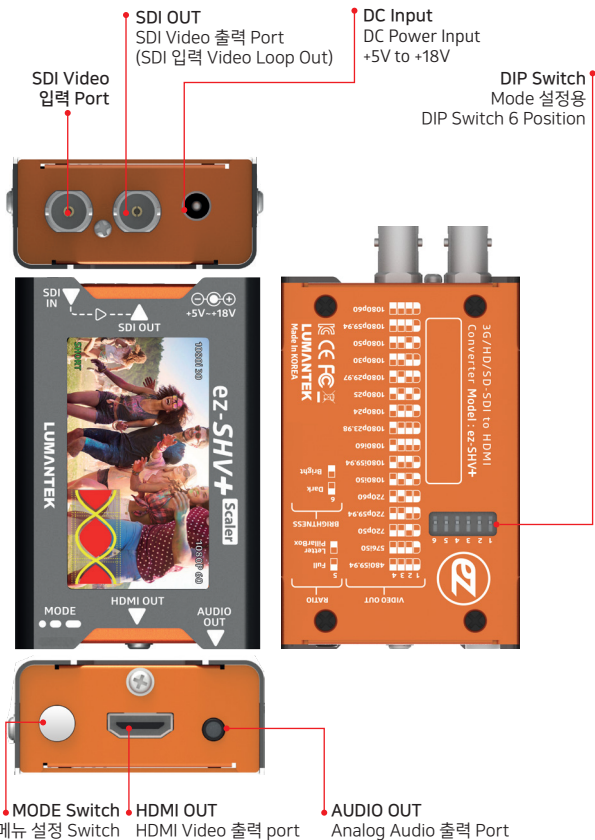
- ① SD/HD/3G 지원
- ② SDI Video In : SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x1
- ③ SDI Video Loop Output : SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x1
- ④ HDMI Video Output : SD/HD/3G (HDMI Type A) x1
- ⑤ Audio Output : Analog audio (3.5mm stereo jack) x1
- ⑥ LCD Display : 2.7inch TFT-LCD x1
- ⑦ MODE : Push Switch x1

## 구 성 도



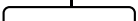






















## 02. 제품 인터페이스

## 시스템 정보



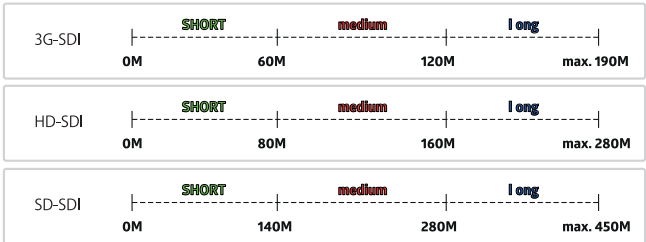
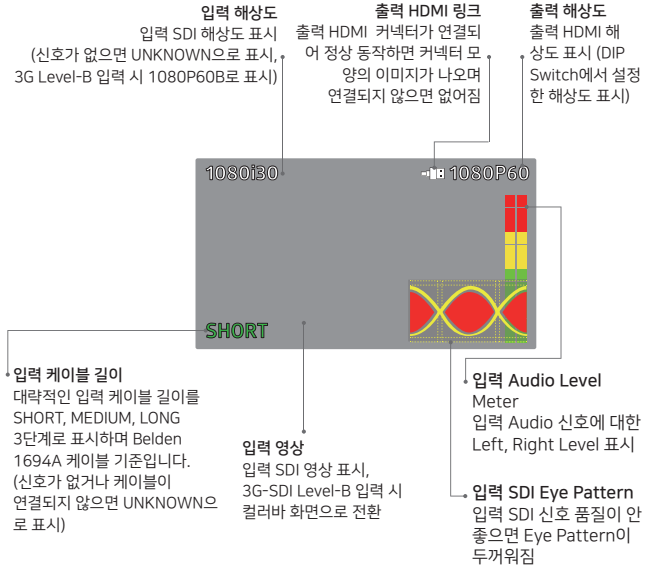
## 02. 제품 인터페이스

### DIP 설정 방법

<p><b>VIDEO OUT</b></p>  <p>1 2 3 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 480i59.94</li> <li> 576i50</li> <li> 720p50</li> <li> 720p59.94</li> <li> 720p60</li> <li> 1080i50</li> <li> 1080i59.94</li> <li> 1080i60</li> <li> 1080p23.98</li> <li> 1080p24</li> <li> 1080p25</li> <li> 1080p29.97</li> <li> 1080p30</li> <li> 1080p50</li> <li> 1080p59.94</li> <li> 1080p60</li> </ul>	<p><b>VIDEO OUT : 출력 비디오 해상도 설정 (Position 1, 2, 3, 4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 720x480i@59.94 (DIP SW : 1111)</li> <li>- 720x576i@50 (DIP SW : 0111)</li> <li>- 1280x720p@50 (DIP SW : 1011)</li> <li>- 1280x720p@59.94 (DIP SW : 0011)</li> <li>- 1280x720p@60 (DIP SW : 1101)</li> <li>- 1920x1080i@50 (DIP SW : 0101)</li> <li>- 1920x1080i@59.94 (DIP SW : 1001)</li> <li>- 1920x1080i@60 (DIP SW : 0001)</li> <li>- 1920x1080p@23.98 (DIP SW : 1110)</li> <li>- 1920x1080p@24 (DIP SW : 0110)</li> <li>- 1920x1080p@25 (DIP SW : 1010)</li> <li>- 1920x1080p@29.97 (DIP SW : 0010)</li> <li>- 1920x1080p@30 (DIP SW : 1100)</li> <li>- 1920x1080p@50 (DIP SW : 0100)</li> <li>- 1920x1080p@59.94 (DIP SW : 1000)</li> <li>- 1920x1080p@60 (DIP SW : 0000)</li> </ul>
<p><b>RATIO</b></p>  <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Full</li> <li> Letter PillarBox</li> </ul>	<p><b>RATIO : 출력 비디오 화면 비율 (Position 5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FULL 16:9 (DIP SW : 1)</li> <li>- Latter 4:3 or Pillar Box (DIP SW : 0)</li> </ul>
<p><b>BRIGHTNESS</b></p>  <p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Dark</li> <li> Bright</li> </ul>	<p><b>Brightness : LCD 밝기 조정 (Position 6)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dark (DIP SW : 1)</li> <li>- Bright (DIP SW : 0)</li> </ul>

## 02. 제품 인터페이스

### LCD 화면 구성





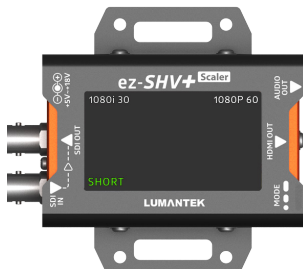
## 02. Interface

### MODE Switch 설정 방법

#### ① LCD 화면 ON/OFF



Eye pattern on  
1초 미만으로 누르면  
EYE PATTERN 선택

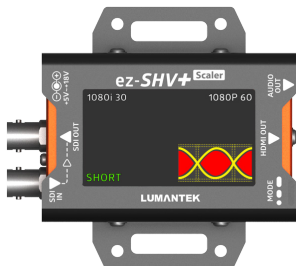


Audio level meter on  
1초 미만으로 누르면  
AUDIO LEVEL METER 선택

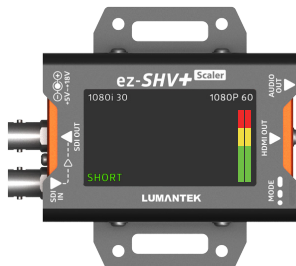
## 02. Interface

### MODE Switch 설정 방법

#### ② 입력 SDI Eye Pattern 또는 Audio Level Meter 선택



Eye pattern on  
1초 미만으로 누르면  
EYE PATTERN 선택

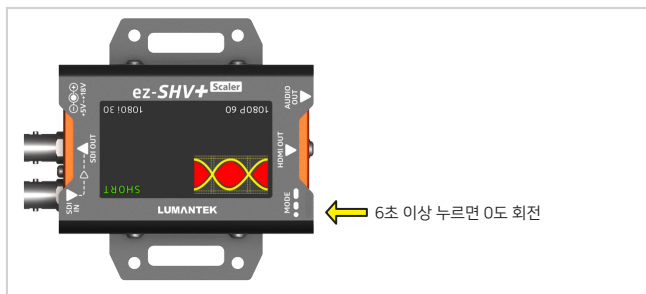
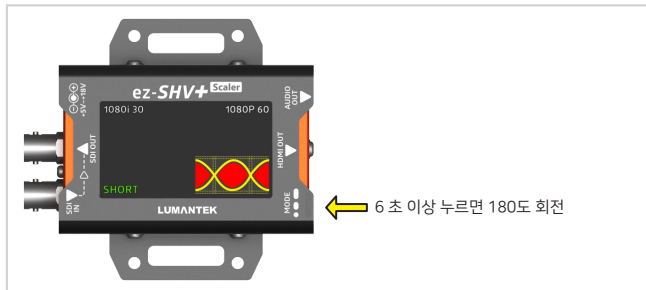


Audio level meter on  
1초 미만으로 누르면  
AUDIO LEVEL METER 선택

## 02. Interface

### MODE Switch 설정 방법

#### ③ LCD 화면 회전(0 또는 180도)

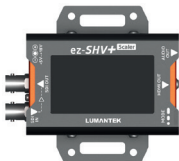


## 02. 제품 인터페이스

### MODE Switch 설정 방법

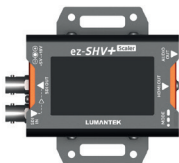
#### ④ LCD 화면 ON/OFF

HDMI 출력영상



HDMI 출력 영상 미러링 ON  
LCD OFF 상태에서 6초 이상으로  
누르면 ON  
(SD급 해상도 지원 안됨)

HDMI 출력영상



HDMI 출력 영상 미러링 OFF  
LCD OFF 상태에서 6초 이상으로  
누르면 OFF

### 03. Product Configuration

ez-SHV+



AC to DC adapter



아댑터 사양  
AC 입력 : AC100 to 240V,50/60Hz  
DC 출력 : DC12V, 1A

## 04. 제품 규격

### Data Input

SDI Video Input : SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) 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  
(3G-SDI Level-B not supported)

### Data Output

SDI LOOP Output : SD/HD/3G-SDI (BNC 75Ω) x1

Audio Output : Stereo Jack x1

HDMI Video Output : SD/HD/3G (HDMI Type A) x1

Video Formats :

- 720x480i@59.94 (DIP SW : 1111)
- 720x576i@50 (DIP SW : 0111)
- 1280x720p@50 (DIP SW : 1011)
- 1280x720p@59.94 (DIP SW : 0011)
- 1280x720p@60 (DIP SW : 1101)
- 1920x1080i@50 (DIP SW : 0101)
- 1920x1080i@59.94 (DIP SW : 1001)
- 1920x1080i@60 (DIP SW : 0001)
- 1920x1080p@23.98 (DIP SW : 1110)
- 1920x1080p@24 (DIP SW : 0110)
- 1920x1080p@25 (DIP SW : 1010)
- 1920x1080p@29.97 (DIP SW : 0010)
- 1920x1080p@30 (DIP SW : 1100)
- 1920x1080p@50 (DIP SW : 0100)
- 1920x1080p@59.94 (DIP SW : 1000)
- 1920x1080p@60 (DIP SW : 0000)

### Connections

Power : DC Power Input (DC Jack) x1

DIP Switch : (6 Pole) x1 Video In/Out

Resolution, Video Output Ratio, LCD Brightness

MODE : (Push Switch) x1 LCD ON/OFF, Menu Selection

### Display

2.7 inch TFT LCD : Input Video Display, Input SDI Eye Pattern, In/Output Video Resolution Display, Input Cable Length

### Electrical

Power Input : DC +5V to +18V

Power Consumption : 3W(max.)

Operation Temperature : 0~45°C

### Physical

Dimension : 86.3x57.2x26.6 (include connector)

Weight : 0.3 kg(0.66 lbs)



**LUMANTEK**

ds@lumantek.com /

TEL(Dir) : +82-2-6947-7424 / 7430

FAX: +82-2-6947-7440