

Manual

# ez-Converter

## ez-as+ (CVBS To 3G/HD/SD-SDI Converter with Scaler)



***Model : ez-as+***

## ez-as+ Manual

Revision Number: **1.0.1**

Distribution Date: **January. 2016**

### 저작권 알림

Copyright © 2006~2016 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 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™, SD ENCODULATOR™ LUMANTEK 로고, Mega Cruiser™, ORIX™, X-Cruiser™, DTA-Plus™, Media Blaster™,는 루먼텍 주식회사의 등록 상표입니다.

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.co.kr](mailto:sales@lumantek.co.kr) / TEL:02-6947-7400 / FAX:02-6947-7440

## Contents

1. 제품소개 -----	4
-----	
	5
2. ez-as+ 인터페이스 -----	5
-----	5
2.1 시스템정보	6
2.2 제품구성	7
2.3 DIP Switch 설정 방법	
2.4 시스템 스펙	7
3. 제품 연결도 -----	
-----	

## ez-as+ (CVBS To 3G/HD/SD-SDI Converter With Scaler)

CVBS (Composite Video Baseband Signal)를 3G/HD/SD-SDI 신호로 변환

### 1. 제품소개

ezConverter의 ez-as+는 CVBS 입력신호를 선택하여 3G/HD/SD-SDI 로 신호변환 후 출력하는 루먼텍의 미니컨버터입니다. CVBS의 입력신호를 사용하실 때 원하는 해상도를 선택하여 기존 또는 신규 방송시스템 해상도 규격에 알맞게 설계 할 수 있습니다.

오디오의 경우 외부 오디오 6.35mm(1/4") Phone Jack(Balanced) 단자를 통하여 임베디드 할 수 있고, 화면 비율도 사용자가 설정 할 수 있습니다.

### 특징

- ① CVBS 입력 1개
- ② 외부 오디오 6.35mm(1/4") Phone Jack(Balanced) x 2 단자가 있어 외부오디오 임베더 기능
- ③ 지원화면비율을 (RATIO) 선택 하여 출력 가능 ( 후면 Dip Switch 설정 방법 참조.page 6)
- ④ 장거리 전송을 위한 HD-SDI 출력 2개 ( 동일 출력)
- ⑤ 원하는 해상도를 선택하여 출력 ( 다양한 해상도 지원\_스케일러 기능 )

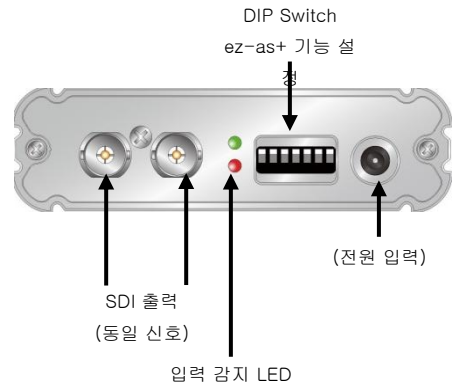
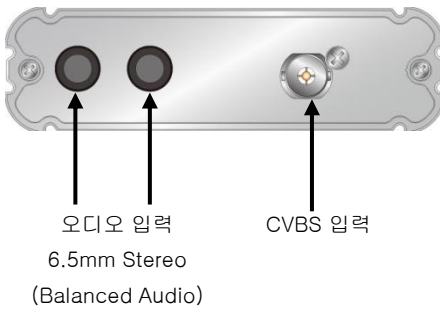
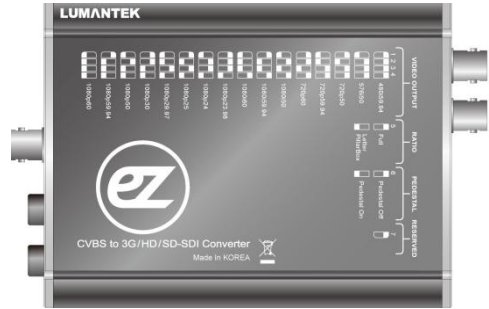
## 2. ez-hs+ 인터페이스

### 2.1 시스템정보

< ez-as+ 앞면 >



< ez-as+ 후면 >



### 2.2 제품구성



ez-as+ 본체

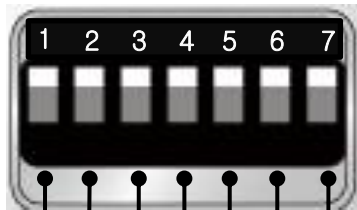


ez-as+  
전용 아답터  
(DC 12V / 1A)



ez-as+  
전용 브라켓

## 2.3 DIP Switch 설정 방법



1.2.3.4  
출력 해상도 선택

7. 기능 없음

0 // 기능 없음  
1 // 기능 없음

6. Pedestal 선택

0 // Pedestal off  
1 // Pedestal on (NTSC Only)

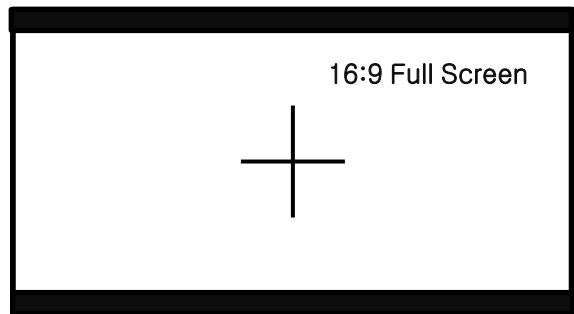
5. 화면비율 선택

0 // 1:1 화면 비율 출력 ( Full Screen )  
1 // Span Scan 화면 비율 출력 ( Span Scan )

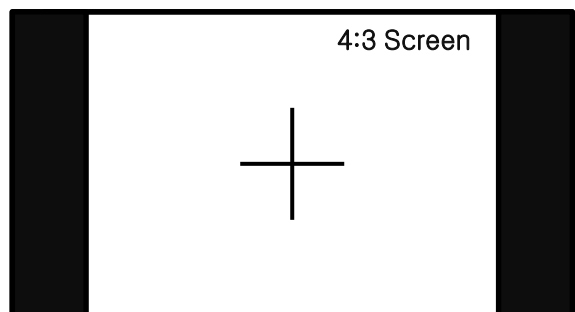
- 0000 // 720x480i59.94
- 1000 // 720x576i50
- 0100 // 1280x720p50
- 1100 // 1280x720p59.94
- 0010 // 1280x720p60
- 1010 // 1920x1080i50
- 0110 // 1920x1080i59.94
- 1110 // 1920x1080i60
- 0001 // 1920x1080p23.98
- 1001 // 1920x1080p24
- 0101 // 1920x1080p25
- 1101 // 1920x1080p29.97
- 0011 // 1920x1080p30
- 1011 // 1920x1080p50
- 0111 // 1920x1080p59.94
- 1111 // 1920x1080p60

### Span Scan

출력이 SD (4:3) 일때 16:9 출력



출력이 HD (16:9) 일때 4:3 출력



## 2.4 시스템 스펙

ez-as+ (CVBS to 3G/HS/SD-SDI with Scaler)	
Video Input Format	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTSC(720x480i@59.94)</li> <li>• PAL(720x576i@50)</li> </ul>
Video Output Format	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 720x480i@59.94, 720x576i@50</li> <li>• 1280x720p@50,/ 59.94/60</li> <li>• 1920x1080i@50/59.94/60</li> <li>• 1920x1080p@23.98/24/25/29.97/30</li> <li>• 1920x1080p@50/59.94/60</li> </ul>
Audio Input Connector	6.35mm(1/4") Phone Jack(Balanced Audio) x 2(L/R)
Video Input Connector	BNC x 1
Video Output Connector	BNC x 2
DC Input Power	5V ~ 18V
Power Consumption	< 3W
Dimensions	131 x 98.8 x 28.4 mm

## 3 제품 연결도

