

Manual

ez-Converter

ez-hs+ (HDMI/VGA To 3G/HD/SD-SDI Converter with Scaler)



Model : ez-hs+

ez-hs+ 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 / TEL:02-6947-7400 / FAX:02-6947-7440

Contents

| | |
|-----------------------|---|
| 1. 제품소개 ----- | 4 |
| ----- | |
| | 5 |
| 2. ez-hs+ 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-hs+ (HDMI/VGA To 3G/HD/SD-SDI Converter With Scaler)

HDMI 또는 VGA를 3G/HD/SD-SDI 신호로 변환

1. 제품소개

ezConverter의 ez-hs+는 HDMI,VGA 입력신호를 선택하여 3G/HD/SD-SDI 로 신호변환 후 출력하는 루먼텍의 미니컨버터입니다. HDMI,VGA의 입력신호를 사용하실 때 원하는 해상도를 선택하여 기존 또는 신규 방송시스템 해상도 규격에 알맞게 설계 할 수 있습니다. HDMI 의 경우 내장된 오디오를 사용할 수 있지만 VGA는 외부 오디오를 3.5mm 스테레오 단자를 통하여 임베디드 할 수 있고, 화면 비율도 사용자가 설정 할 수 있습니다.

특징

- ① HDMI 입력 1개, VGA 입력 1개 중 입력 선택 가능
- ② 외부 오디오 입력은 3.5mm 스테레오 입력 단자가 있어 외부오디오 임베더 기능 지원
- ③ 화면비율을 (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)
- ⑥ PC 입력 신호 호환 (VESA 규격 지원)

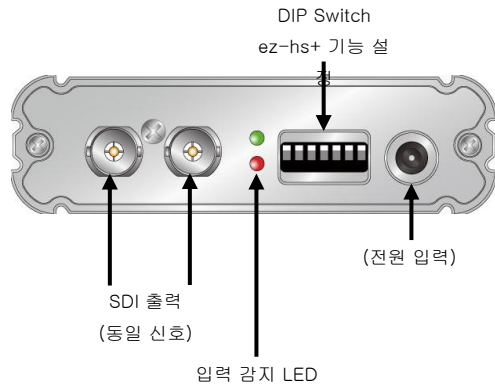
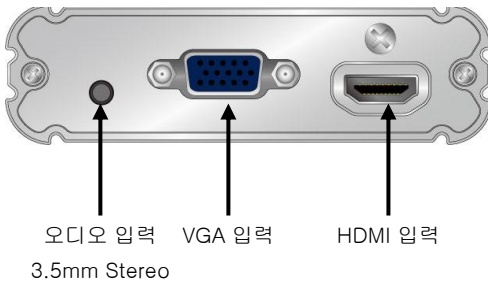
2. ez-hs+ 인터페이스

2.1 시스템정보

< ez-hs+ 앞면 >



< ez-hs+ 후면 >



2.2 제품구성



ez-hs+ 본체

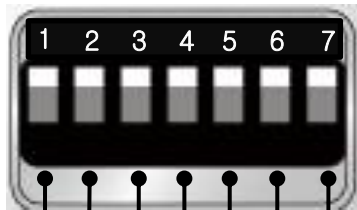


ez-hs+
전용 아답터
(DC 12V /1A)



ez-hs+
전용 브라켓

2.3 DIP Switch 설정 방법



0 : Up
1 : Down

7.입력신호 선택

0 // HDMI
1 // VGA

6.AUDIO 선택

0 // 내부 오디오 (HDMI 선택 시)
1 // 외부 오디오(3.5mm Stereo)

5.화면비율 선택

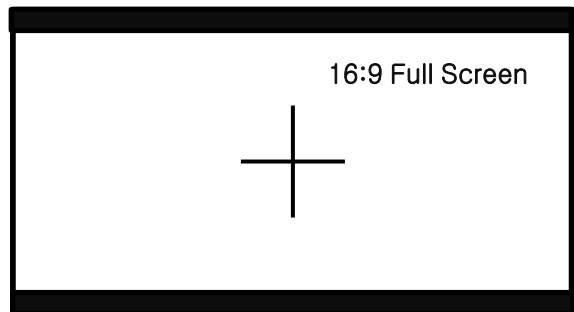
0 // 1:1 화면 비율 출력 (Full Screen)
1 // Span Scan 화면 비율 출력 (Span Scan)

1.2.3.4
출력 해상도 선택

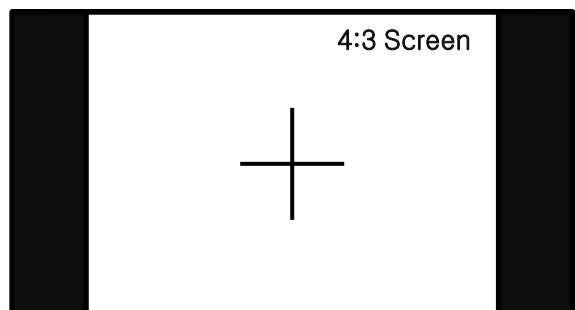
- 0000 //720x480i59.94
- 1000 //720x576i50
- 0100 //1280x720p50
- 1100 //1280x720p59.94
- 0010 //1280x720p60
- 1010 //1920x1080i50
- 0110 //1920x1080i59.94
- 1110 //1920x1080i60
- 0001 //1920x1080p23.98
- 1001 //1920x1080p24
- 0101 //1920x1080p25
- 1101 //1920x1080p29.97
- 0011 //1920x1080p30
- 1011 //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-hs+ (HDMI/VGA to 3G/HS/SD-SDI Converter with Scaler) | |
|---|-------------------------------|
| Video Input Format | |
| VGA | HDMI |
| 640x480 | 720x480i @59.94, 720x576i @50 |
| 800x600 | 1280x720p @50/59.94/60 |
| 1024x768 | 1920x1080i @50/59.94/60 |
| 1280x1024 | 1920x1080p @23.98/24/25 |
| 1600x1200 | 1920x1080p @29.97/30 |
| 1920x1080 | 1920x1080p @50/59.94/60 |
| Video Output Format | |
| 720x480i @59.94, 720x576i @50 | |
| 1280x720p @50/59.94/60 | |
| 1920x1080i @50/59.94/60 | |
| 1920x1080p @23.98/24/25/29.97/30 | |
| 1920x1080p @50/59.94/60 | |
| Video Aspect Ratio | |
| Full / Letter Box | |
| Audio Input Connector : 3.5mm stereo Jack x1 | |
| Video Input Connector : HDMI(Type A) x1, VGA x1 | |
| Video Output Connector : BNC x2 (3G/HD/SD-SDI) | |
| DC Input Power : 5V~18V | |
| Power Consumption : < 3W | |
| Dimensions : 131 x 98.8 x 28.4 mm | |

3 제품 연결도

