

IHS-3G

3G DVI/HDMI to HD-SDI Converter



1. 목차

Page1. 목차

Page2. 구성품

Page3. 제품사양

Page4. 사용환경

Page5. 지원 입출력 해상도

Page6. 패널 설명

Page7. 기계적 사양

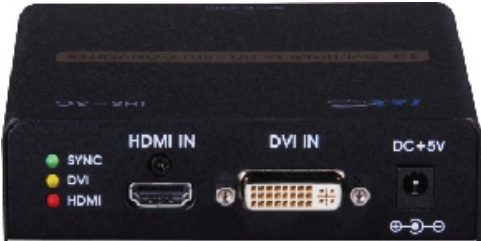
Page8. 설치와 사용설명

Page9. 고객서비스에 대하여

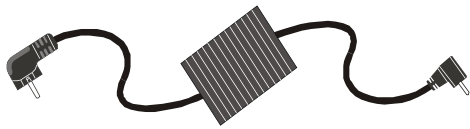
Page10. 문제 해결

2. 구성품

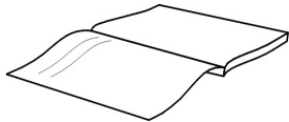
1. IHS-3G HD/SDI converter(IHS-3G)



2. 전원 아답터 5V/3A



3. 사용설명서



3.제품 사양

1.제품 사양

ITEM	DESCRIPTION
모델명	IHS-3G
입력 신호	DVI / HDMI
출력 신호	HD-SDI
비디오 입력 포맷	RGB(444), YCbCr(444), YCbCr(422)
비디오 출력 포맷	YCbCr(422)
오디오 입력 포맷	I2S / 48Khz
전원	DC Power Jack for 5+V/3A
소비전력	5W(Maximum 15W)
크기	117 x 105 x 33mm

2.제품 해상도

최대 해상도	
최대 입력 해상도	1920 x 1080p / 60Hz
최대 출력 해상도	1920 x 1080p / 60Hz

4. 사용환경

1. 정상적인 동작 환경

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Units
	T _A	10	25	+ 40	C
	T _s	-25		+ 60	C
	H _s	10		80	RH%

5.지원 입출력 해상도

1. 비디오 입력

VIDEO INPUT	
Input Data Format	DVI/HDMI format RGB(444), YCbCr(444), YCbCr(422)
Input Connector	DVI-I / HDMI female connector
Input - Resolution	1080p(60/59.94), 1080i(60/59.94/50), 1080p(25/24/23.976) 720p(60/59.94/50), 480i(59.94), 576i(50)

2. 비디오 출력

VIDEO OUTPUT		
Output - Data Format	SMPTE format YCbCr(4:2:2)	
Output - Connector	SDI BNC (75ohm)	
Output Signal Resolution	SMPTE-424M	1080p (60/59.94)
	SMPTE-274M	1080i (60/59.94/50)
	SMPTE-296M	1080p (25/24/23.976)
	SMPTE-260M	720p(60/59.94/50)
	SMPTE-259M	480i (59.94), 576i(50)

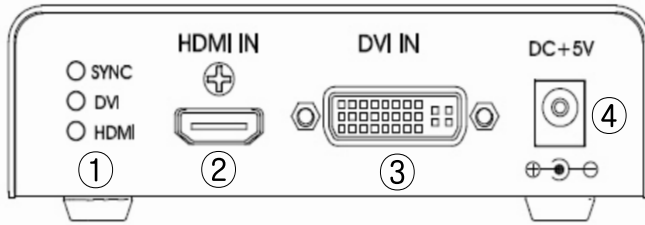
3.오디오 데이터 포맷

AUDIO DATA FORMAT	
Data Format	I2S
Sampling Rate	48 kHz

**Note : IHS-3G는 스케일러 기능이 없습니다. DVI 혹은 HDMI를 HD-SDI로 실패 없이 변환하기 위해서는 입력 SMPTE 해상도가 위에서 언급한 해상도와 호환이 되어야 합니다.

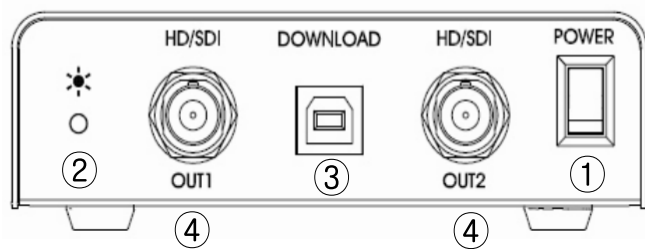
6. 패널 설명

1. 전면 비디오 입력



- ① LED 상태 표시창
 - Video SYNC LED
 - DVI 입력 연결 상태 LED
 - HDMI 입력 연결 상태 LED
- ② HDMI 입력 포트
- ③ DVI 입력 포트
- ④ 5V 파워 아답터 입력 포트

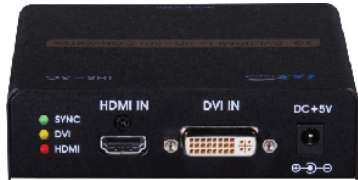
2. 후면 비디오 출력



- ① 전원 스위치
- ② 전원 표시등
- ③ Firmware 업데이트 USB 포트
- ④ HD-SDI 출력 포트 2개

7. 기계적 사양

1. 제품 입출력 포트



〈전면〉



〈후면〉

2. 크기 - 117 X 105 X 33 (mm)

3. 입출력 커넥터

- DVI Connector : DVI-I 29Pin Female (Digital Only)
- HDMI Connector : HDMI 19Pin Female
- HD/SDI Connector : BNC Female(75ohm)
- Firmware Download Port : USB Female

4. 전원 - Power : +5V DC Toggle Switch On/Off

5. LED 표시창

- Power : 전원 켜짐
- HDMI : HDMI 입력 표시
- DVI : DVI 입력 표시
- SYNC : SYNC 감지 표시

8.제품 설치 방법

1. 제품 설치 방법

STEP.1

-제공된 AC Power Cord를 AC/DC Power 어댑터에 연결 한 후 DC Cord를 전면 패널에 연결 합니다.

STEP.2

-제품 후면의 전원 버튼을 켜면 빨간 LED가 켜집니다.

STEP.3

-정상적으로 연결 되었으면 제품 시스템이 정상 작동 됩니다..

2.Note

NOTE1.

-HDMI 및 DVI 포트가 동시에 비디오 소스에 연결 된 경우에는 HDMI 입력이 DVI에 우선 합니다.

NOTE2.

-입력된 HDMI 혹은 DVI 소스는 두개의 HD-SDI 출력으로 동시 변환 됩니다.

9. 고객 서비스에 대하여

1. 고객의 권리

I&X에서 제조하여 판매하는 제품에 있어 재료나 공정기술에 있어서 결함이 있는 제품에 대해 구입한 날로부터 1년 동안 보증하며, 구입일 로부터 1년동안 무상서비스를 받으실 수 있습니다. 본 보증에 의거하여 서비스를 받기 위해서는 고객은 보증기간이 만료되기 전에 결함을 당사에 통보해야 하며 서비스를 받기 위한 적절한 조치를 취해야 합니다. 만약 당사 제품이 보증기간 중 고객의 과실 혹은 천재지변에 의해 결함이 발생했을 경우, 결함 제품의 포장 운송비 및 부품비 등 기타 소요 경비에 대해 무상기간이라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

2. 유상서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임.

- 본 보증은 제품의 부적절한 사용, 불충분한 유지보수 및 관리로 발생한 결함이나 고장 또는 파손에 대해서는 적용되지 않습니다. 당사는 다음 사항에 대해서는 본 보증하에 서비스를 제공할 의무가 없습니다.
- 제품 사양에 맞지 않게 사용하거나, 호환이 되지 않는 장비에 연결하여 고장이 발생하였을 경우.
- 당사 직원이외의 사람이 제품을 수리 혹은 서비스하여 고장이 발생 하였을 경우.
- 당사에서 직접 공급하지 않는 소모품이나 옵션품을 사용하여 고장이 발생 하였을 경우.
- 천재지변(화재, 낙뢰, 가스, 지진등)에 의해 고장이 발생 하였을 경우.

3. I&X Integrated 서비스 안내

- 근무시간 : 09:00 ~ 17:30 (토, 일, 공휴일 휴무)
- 전화/팩스 : 055-297-8880 / 055-256-7388
- 주소(택배) : 경남 창원시 팔용동 42-20번지, 641-847
- <http://masterltd.en.ec21.com>

10. 문제해결

1. 아답터가 작동 하지 않을 때.

- 5V 전원 아답터가 제품에 확실히 연결되었는지 확인 합니다.
전원 LED에 불이 들어왔는지 확인 합니다.

2. 화면(신호)없거나 화면(신호)불량 일때.

- 일반적인 HDMI 케이블을 사용한다면 그 길이는 6M를 초과하지 않는게 좋습니다.(6M를 초과하면 신호 품질이 떨어질 수 있습니다.) 만약 6M를 초과할 경우에는 섬유 광학 HDMI/DVI 확장 케이블 사용을 권장합니다.
- 정품, 높은 품질의 HDMI 케이블 사용을 권장합니다.
- 만약 컴퓨터를 연결하여 제품을 사용한다면 해상도를 확인해 주십시오.
- HDMI 컨넥터의 연결을 다시 확인해 주십시오. 헛겁거나 올바른 연결이 아닐 경우 신호의 품질이 없거나 떨어질 수 있습니다.
- 모든 장비의 전원을 끄고 모든 선을 분리한후 다시 연결한 후 실행해 보십시오.

3. 바르지 않은 화면, 해상도 혹은 화면 없음

- 제품의 전원을 끄고 다시 켜 뒤 실행 시켜 보십시오.