

# ISH-3G

HD-SDI to 3G DVI/HDMI Converter



**I&I** Integrated

# 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

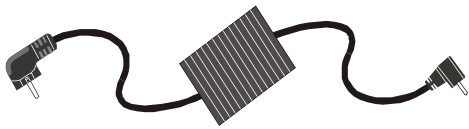
## 2. 구성품

---

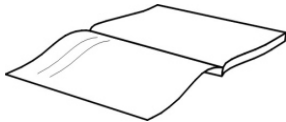
### 1. ISH-3G HD/SDI converter(ISH-3G)



### 2. 전원 아답터 5V/3A



### 3. 사용설명서



### 3.제품 사양

---

#### 1.제품 사양

ITEM	DESCRIPTION
모델명	ISH-3G
입력 신호	HD-SDI
출력 신호	DVI / HDMI
비디오 입력 포맷	YCbCr(422)
비디오 출력 포맷	HDMI : YCbCr(422) / DVI : RGB(444)
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

---

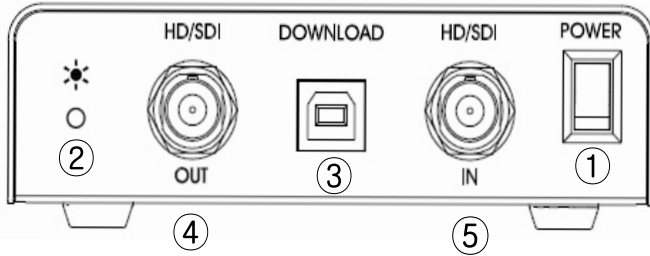
### 1. 지원 입출력 해상도

VIDEO INPUT		
Input - Data Format	SDI format YCbCr(4:2:2)	
Input - Connector	SDI BNC	
Input Signal Resolution	SMPTE-425M	1080p (60/59.94)
	SMPTE-274M	1080i (60/59.94/50)
	SMPTE-260M	1080p (25/24/23.976)
	SMPTE-296M	720p(60/59.94/50)
	SMPTE-125M	480i (59.94)
VIDEO OUTPUT		
Output Data Format	HDMI:YCbCr(422), DVI:RGB(444)	
Output Connector	DVI-I / HDMI female connector	
Output - Resolution	1080p (60/59.94), 1080i (60/59.94/50), 1080p (25/24/23.976) 720p(60/59.94/50) 480i (59.94)	
AUDIO INPUT DATA FORMAT		
Input Data Format	AES/EBU	
Sampling Rate	48 kHz	

## 6.패널 설명

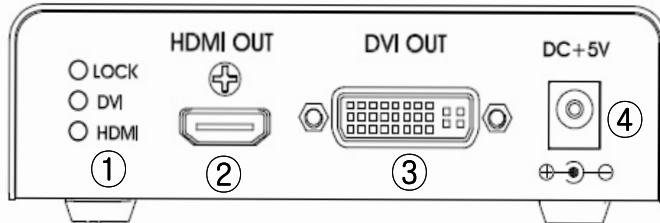
---

### 1. 전면 비디오 출력



- ① 전원 스위치
- ② 전원 표시등
- ③ Firmware 업데이트 USB 포트
- ④ HD-SDI Loop Through 출력 (왼쪽)
- ⑤ HD-SDI 입력

### 2. 후면 비디오 입력



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

## 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 출력 표시
- DVI : DVI 출력 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 전면의 전원 버튼을 켜면 연두색 LED가 켜집니다.

#### STEP.3

-정상적으로 연결 되었으면 제품 시스템이 정상 작동 됩니다.

### 2.Note

-HDMI 및 DVI 포트가 동시에 비디오 디스플레이에 연결된 경우에 HDMI 출력이 DVI 에 우선입니다.

## 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.