

# Operation Manual

사 용 설 명 서

HDMI SDI Matrix Switcher

**IM-HDMS-0808HS**



***ImP***

## 차례

사용하시기 전에.....	1
보증에 대하여 .....	1
취급시 주의사항.....	1
설치시 주의사항.....	1
RACK 설치시 주의사항 .....	1
안전상의 주의사항.....	2
개요.....	6
특징.....	6
구성 및 액세서리.....	6
전면 패널 각부의 명칭과 기능 .....	7
후면 패널 각부의 명칭과 기능 .....	9
설치방법.....	11
사용방법 .....	12
연결방법.....	14
블럭다이어그램 .....	15
규격 및 성능.....	16
비디오 지원 포맷 .....	18

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

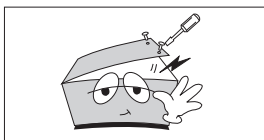
## 사용하시기 전에

사용하시기 전에 본 기기의 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 **ImP** 제품을 사용하여 주십시오.

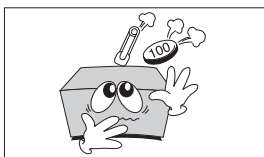
## 보증에 대하여

- 사용설명서 후면에는 보증란이 포함되어 있습니다. 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무료 수리의 보증을 실시하고 있습니다. 단, 보증기간 중이라도 보증서에 대리점의 확인이 없는 경우 또는 소비자의 부주의로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있으므로 구입하신 대리점에서 보증서에 반드시 확인을 받아 주십시오.
- 포장에 사용된 포장용 박스 등은 잘 보관하셨다가 이사를 하시거나 A/S를 받으실 때 이용해 주십시오.
- 본 기기의 A/S용 부품의 보유기간은 8년간 입니다. 자세한 것은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터로 문의하시길 바랍니다.
- ※ 주의 : A/S용 부품이란 외장을 제외한 회로·기능 부품을 말합니다 (당사 규정에 따른 것임).

## 취급시 주의사항



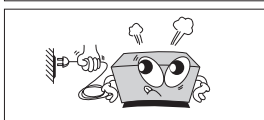
기기의 뚜껑을 열지 마십시오.  
만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전  
될 우려가 있습니다.



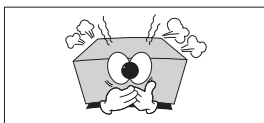
머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기  
안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의  
위험이 있습니다.



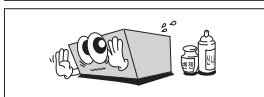
젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.  
감전의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지  
마십시오. 코드가 손상되어 합선 또는  
단선 위험의 원인이 됩니다.  
반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.



만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게  
날 때에는 전원 코드를 빼시고 가까운  
A/S 지점에 신고하여 주십시오.

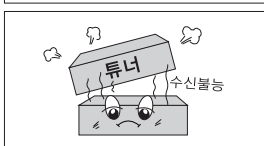


본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린,  
벤젠, 신나등으로는 닦지 마시고 건조된  
깨끗한 천으로 닦아주십시오.

## RACK 설치시 주의사항

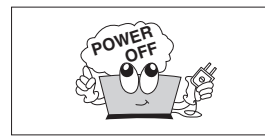


본 기기를 램프 위에 또는 아래에 설치  
할 경우 중간에 Blank Panel로 채워 주  
세요.



튜너와 CD PLAYER는 되도록 멀리해  
주십시오.

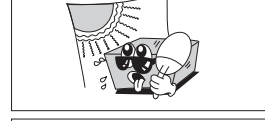
## 설치시 주의사항



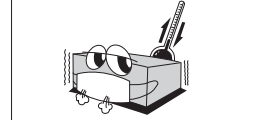
본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기  
전에는 전원 코드를 전원 콘센트에  
꽂지마십시오. 고장의 원인이 될 수도  
있습니다.



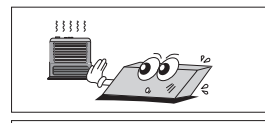
본 제품의 전압은 교류 220V/60Hz  
전용으로 되어 있습니다.



직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지  
마십시오.



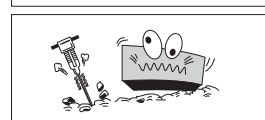
-10°C 이하의 저온이나 +40°C 이상의  
고온인 곳에는 설치하지 마십시오.  
제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될  
수 있습니다.



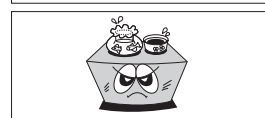
난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.



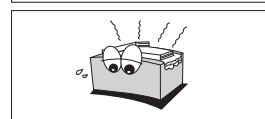
습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지  
마십시오.



진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



기기위에 물고름이나 꽃병, 어항 등을  
놓지 마십시오.  
(TABLE TYPE만 해당)



기기에 있는 방열구를 막거나 밀폐된  
공간에 설치하지 마십시오.  
기기가 가열 될 수 있습니다.

## 안전상의 주의

사용하시기전에 「안전상의 주의」와 「취급설명서」를 잘 읽으시고, 바르게 사용하여 주십시오.  
읽으신 후에는, 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

### 그림표시에 관하여

이 취급설명서 및 제품의 표시는 제품을 안전하고 바르게 사용하고 소비자의 위해와 재산의 손해를 미연에 방지하기위해 여러가지 표시를 하고 있습니다. 이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 내용의 이해를 위해 본문을 잘 읽어 주십시오.



### 경고

이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.



### 주의

이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 상해를 입을 가능성이 예상되는 내용 및 물적손해의 발생이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

#### 경고표시그림의 설명에



명칭 : 손끼임 주의

의미 : 특정의 조건아래서 손이 끼일 가능성을 표시하는것으로 그림안에 구체적인 주의 내용이 그려져 있습니다.



명칭 : 분해금지

의미 : 제품을 분해할때 감전등의 위해가 일어날 가능성을 표시하는 것으로 그림안에 구체적인 금지 내용이 그려져 있습니다.



명칭 : 전원플러그를 콘센트에서 뺄것

의미 : 사용자에게 전원플러그를 콘센트에서 빼도록 지시하는 것으로 그림안에 구체적인 지시내용이 그려져있습니다.

- 이 「안전상의 주의」는 오디오, 비디오 기기 전반에 대하여 내용을 기재하고 있으므로, 고객이 가지고있는 기기에 따라서는 해당하지 않는 항목이 포함되어 있는 경우도 있습니다.
- 각 설명항목의 안에는 취급설명서와 중복되는 내용도 있습니다.

## 경 고













- 만일, 연기가 나거나, 이상한 소리가 날 경우는, 즉시 기기 본체의 전원스위치를 끄고, 그후 반드시 전원플러그를 콘센트로 부터 빼주십시오.  
이상한 상태 그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.  
연기가 나지 않는것을 확인후 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오.  
소비자에 의한 수리는 위험하니 금하여 주십시오.



#### 모니터 텔레비전 등

- 만일, 기기의 내부에 물등 이물질이 들어갔을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 전원플러그를 콘센트로 부터 빼신 후 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오.  
그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.
- 만일, 이 기기를 떨어뜨리거나 케비넷을 파손했을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.



<ul style="list-style-type: none"> <li>표시된 전원전압(교류 220V, 60Hz)에 사용합니다. 표시된 전원전압 이외의 사용시는 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기의 사용이 가능한 것은 한국내입니다. 선박등의 직류(DC)전원에 연결하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기는 물에 넣거나 적시지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다. 우천시, 눈올때, 해안, 물근처 사용시 주의하십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기위에 꽃병, 분재, 커피, 화장품, 약품과 물이 들어있는 용기를 놓지 마십시오. 물이 흘러 안에 들어갈 경우 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기의 개구부(통풍구, CD, 카세트 테이프의 입구등)를 통하여 내부에 금속류 및 타기 쉬운것 등 이물질이 들어가거나 떨어지지 않게 하십시오. 특히, 아이가 있는 가정에서 주의하십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기의 AC OUTLET은 공급가능한 전력이 제한되어 있습니다. 접속하는 장치의 소비전력 합계가 AC OUTLET에 표시되어있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. 화재의 원인이 됩니다. 전열기구, 헤어드라이어, 전자렌지 등은 접속하지 마십시오.</li> <li>차단장치로서 전원플러그나 기기용 접속기를 사용할 경우, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.</li> <li>1종 구조 기기는 주전원 소켓-아웃렛에 보호접지가 연결되어야 합니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기를 설치할 경우는, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 두십시오. 또한, 방열을 좋게하기 위해 기타의 기기와의 사이를 띄워 주십시오. 랙 등에 넣을때는, 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오. 내부열이 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드의 위에 무거운 것을 올리거나 코드를 본 제품의 아래에 놓지 마십시오. 코드에 흠집이 있으면 화재·감전의 원인이 됩니다. 코드를 덮어서 놓을 경우, 그 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드에 흠집이 있으면 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 교환을 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원코드에 흠집, 가공, 무리하게 힘, 구멍내기, 늘리기, 가열을 하지 마십시오. 코드가 파손되어 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기를 분해·개조하지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기의 속덮개, 케비넷, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다. 내부의 점검·정비·수리는 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 의뢰하십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>목욕탕, 샤워실에서는 사용하지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선 (안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원플러그를 접속하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기에 사용된 전지를 교환할 경우는 어린이가 먹지 않도록, 손이 안 닿는 곳에 놓아 주십시오. 만일, 어린이가 먹었을 경우는 곧 의사에게 연락하십시오.</li> </ul>	

## ⚠ 주의

- 습기와 먼지가 많은 곳에 놓지 마십시오.  
화재 • 감전의 원인이 됩니다.



- 조리대와 가습기의 옆등 기름때와 탕기가 있는 곳에 놓지 마십시오.  
화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기의 통풍구를 막지 마십시오.  
내부의 열이 화재의 원인이되는 경우가 있습니다. 아래와 같이 사용하지 마십시오.  
• 뒤집거나, 옆으로 눕혀 사용하지 마십시오.  
• 이 기기를 밀어 넣어 사용하거나, 전용 랙 이외의 박스 등 통풍이 안되는 좁은 곳에서 사용하지 마십시오.  
• 용단이나 이불 위에서 사용하지 마십시오.



- 흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오.  
떨어지거나 넘어져 부상의 원인이 됩니다.

- 이 기기에 올라가지 마십시오.  
특히, 어린이가 있는 가정에서 주의하십시오. 넘어지거나, 부서져서 다칠 수 있습니다.



- 이 기기의 위에 무거운 물건이나 큰 물건을 올려 놓지 마십시오.  
균형이 흐트러져, 쓰러지거나, 떨어져서 부상의 원인이 됩니다.

- 어린이가 (카세트 테이프, 디스크) 입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오.  
부상의 원인이 됩니다.



- 포장박스와 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의하십시오.  
가지고 놀다가 부상을 당하거나 질식의 위험이 있습니다.



- 전원 코드를 열기구에 가까이 하지 마십시오.  
코드의 피복이 녹거나, 화재 • 감전의 원인이 됩니다.



- 전원 플러그를 뺄 때는, 전원 코드를 잡아당기지 마십시오.  
코드에 힘이 있으면, 화재 • 감전의 원인이 됩니다.  
반드시 플러그를 잡고 빼주십시오.



- 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오.  
감전의 원인이 됩니다.



- 이동할 경우는, 전원을 끄고, 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오. 코드의 이상은, 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 안전나선, 기기간의 접속 코드 등 외부의 코드를 뺄 것을 확인 후에 이동해 주십시오. 또한, 비디오, 카세트 테이프와 CD 등은 제거해 주십시오.



- 손질의 경우는 안전을 위하여 전원플러그를 콘센트로부터 뺀 후 행하여 주십시오.  
감전의 원인이 되는 경우가 있습니다.

- 장기간 사용하지 않을 때는 안전을 위하여 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오. 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.



- 2~3년에 한번정도는 내부 청소를 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 상담하십시오. 이 기기 내부에 먼지가 장기간 쌓이게 되면 화재와 고장의 원인이 될 수 있습니다. 특히, 습기가 많은 장마철 전에 하면 보다 효과적입니다. 또한, 청소비용 등은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 문의해 주시기 바랍니다.



- 안테나 공사는 기술과 경험이 필요하므로 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 의논하시기 바랍니다.
  - \* 송배전선으로부터 떨어진 곳에 설치하십시오. 안테나가 쓰러질 경우 감전의 위험이 있습니다.
  - \* BS, CS 수신용 안테나는 강풍의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 고정하십시오.



- 텔레비전, 오디오, 비디오기기, 게임기, 스피커 등의 기기를 접속할 경우는, 각 기기의 취급 설명서를 잘 읽고, 전원을 끄고, 설명서에 따라 접속하십시오. 또한 접속은 지정 코드를 사용하십시오. 지정 코드 이외의 코드를 사용하거나 코드를 연장해 사용하면 발열하여 화상의 원인이 됩니다.



- 전원을 넣기 전에 음량 볼륨을 최소로 조정하십시오.



- 지정 이외의 전지는 사용하지 마십시오. 건전지는 충전하지 마십시오. 또한 새로운 충전지와 낡은 충전지를 혼합 사용하지 마십시오. 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 전지를 넣을 때는, 극성표시 (플러스 ⊕ 와 마이너스 ⊖ 방향)에 주의하여 기기에 표시대로 넣으십시오. 반대로 넣으면 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 전지를 가열, 분해, 불과 물에 넣지 마십시오. 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 헤드폰을 사용하는 경우는 음량을 너무 높이지 마십시오. 귀를 손상시킬 정도의 큰 소리로 장시간 들을 경우, 청력을 손상 시킬 수 있습니다.



- 레이저 광원을 들여다보지 마십시오. 레이저광이 눈에 닿을 경우 시력 장애를 일으킬 수 있습니다.



## 개요

IM-HDMS-0808HS는 SDI와 HDMI 신호 입/출력의 제어를 위한 비디오 매트릭스 스위처입니다. IM-HDMS-0808HS는 다수의 AV 채널이 고속 전환 가능하며, SDI ↔ HDMI 포맷 컨버터 및 다양한 AV 기기의 연동 기능을 제공합니다. 비디오 신호는 HD급/Full HD급 포맷을 지원하며, 8개의 입력 채널을 임의의 8개 출력 채널에 연결할 수 있습니다.

이외에도 아날로그 오디오의 입/출력 제공으로 주변 AV 기기와의 호환성이 높습니다. 또한 사용자 동작의 편의성을 높이기 위해서 전면에 원터치로 설정이 가능한 ALL 버튼을 제공하며, 전면의 표시창으로부터 현재 출력에 해당되는 입력 채널 정보들을 쉽게 확인할 수 있습니다.

## 특징

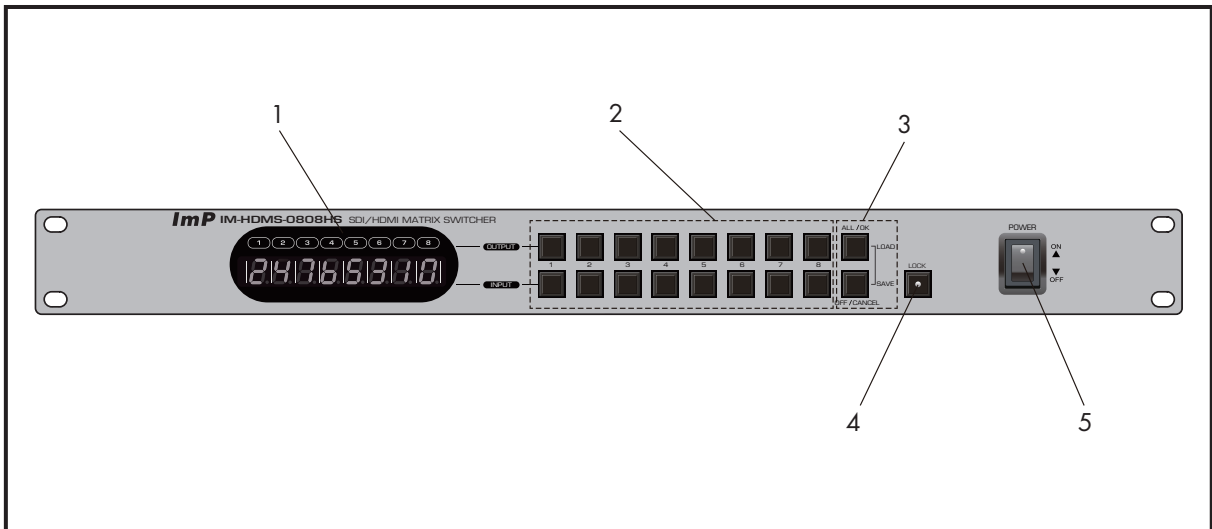
- Full HD를 지원하는 8x8 입력과 출력
- SDI/HDMI 신호간의 컨버터 기능
- 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI 지원
- HDMI 1.3 지원 및 HDCP 1.4지원
- 오디오 ASRC(Asynchronous Sample Rate Converter) 내장
- 아날로그 오디오 입/출력 지원
- 전면 원터치 설정 버튼 및 LED 세그먼트 지원
- 채널 설정 LOAD/SAVE(Preset) 기능

## 구성 및 액세서리

1. AC 전원 코드 x 1
2. 사용자 매뉴얼 x 1



## 전면 패널 각부의 명칭과 기능



### 1. 표시창

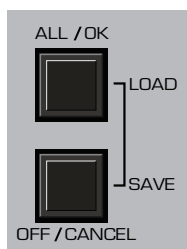
출력 채널에 해당되는 입력 채널이 표시창에 표시됩니다.

### 2. 입력/출력 선택 버튼



- 출력 버튼: 버튼을 눌러서 출력하고자 하는 채널을 선택할 수 있습니다.  
(☞ 자세한 조작법은 12page를 참고하십시오.)
- 입력 버튼: 버튼을 눌러서 출력하고자 하는 입력채널을 선택할 수 있습니다.  
(☞ 자세한 조작법은 12page를 참고하십시오.)

### 3. ALL/OK 및 OFF/CANCEL 버튼



- ALL/OK 버튼: 버튼을 눌러서 모든 출력채널을 선택할 수 있습니다.  
(☞ 자세한 조작법은 12page를 참고하십시오.)
- OFF/CANCEL 버튼: 버튼을 눌러서 출력 채널을 OFF할 수 있습니다.  
(☞ 자세한 조작법은 12page를 참고하십시오.)

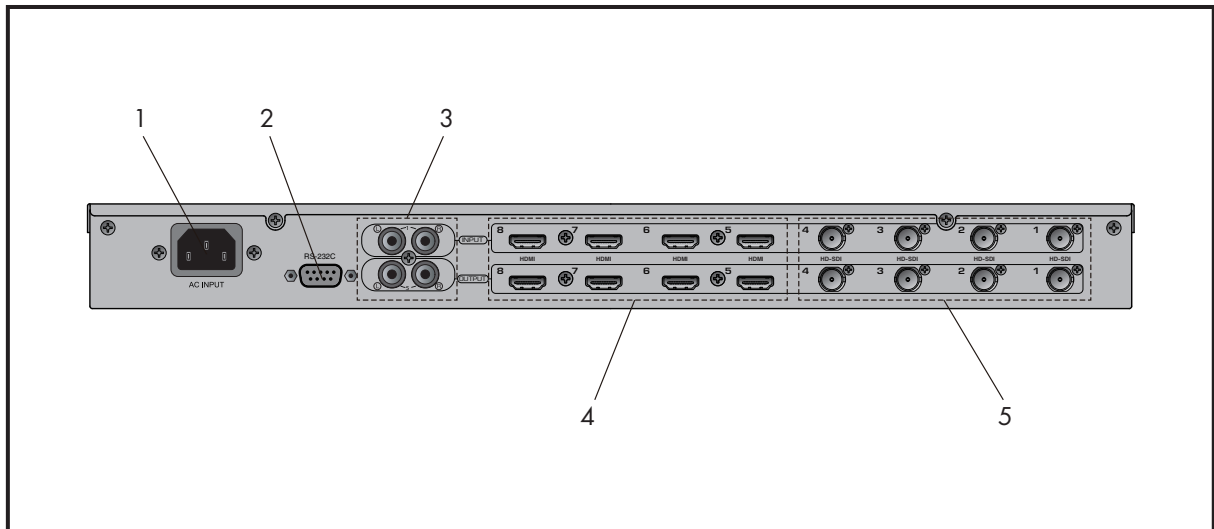
**4. LOCK 버튼**

오조작 방지를 위한 버튼입니다. 버튼을 누르면 LED가 켜지고 전면의 모든 버튼이 잠금 상태로 설정됩니다. 이 상태에서 다시 버튼을 누르면 LED가 꺼지면서 잠금 상태가 해제됩니다. 잠금 기능은 전원을 끄고 다시 키더라도 이전 상태가 유지됩니다.

**5. 전원 스위치**

전원을 켜고 끄는 스위치입니다.

## 후면 패널 각부의 명칭과 기능

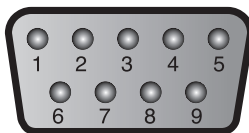


### 1. AC 전원 입력

AC 전원 코드 연결 단자입니다. 사용 전원은 AC 120~240, 50/60Hz입니다. 전원코드를無理하게 구부리거나, 잡아당기거나, 비틀거나, 가열하거나, 절단하지 마세요. 코드가 파손되어 감전의 원인이 될 수 있습니다.

### 2. RS-232C 단자

본 기기를 PC와 연결하여 통신할 때 사용합니다.  
단자의 핀사양은 아래 표와 같습니다.



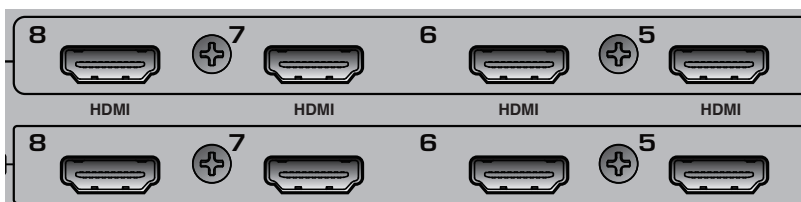
Pin No.	1	2	3	4	5	6~9
용도	x	Receive	Transmit	x	Ground	x

※ 참고: 해당 단자는 서비스 포트에 유지 보수에 이용됩니다.

### 3. 아날로그 오디오 입/출력 단자

- Audio 입력 단자 (채널1): 채널 1에 오디오 신호를 입력할 수 있습니다.  
(자세한 설명은 13페이지를 참고하십시오.)
- Audio 출력 단자 (채널5): 채널5에 입력된 HDMI 신호에서 오디오 신호를 별도로 출력할 수 있습니다.

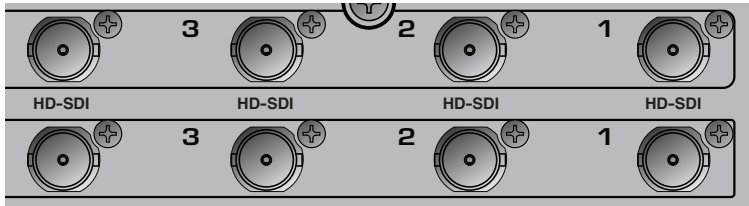
### 4. HDMI 입/출력 단자



HDMI 신호를 입/출력하는 단자입니다. HDMI 입력은 위의 5~8 단자이고 HDMI 출력은 아래의 1~4 단자입니다.

※ HDMI 인증을 받은 제조사의 케이블을 사용하는 것을 권장합니다.

## 5. HD-SDI 입/출력 단자



HD-SDI 신호를 입/출력하는 단자입니다. HD-SDI 입력은 위의 1~4 단자이고 HD-SDI 출력은 아래의 1~4 단자입니다.

## 설치방법

### 1. HDMI 장치 연결



HDMI A type Cable을 사용하여 소스 기기의 출력을 IM-HDMS-0808HS의 HDMI 입력채널에 연결합니다. 같은 방법으로 IM-HDMS-0808HS의 HDMI 출력 채널과 모니터를 연결합니다.

### 2. HD-SDI 장치 연결



BNC Cable을 사용하여 소스 기기의 출력을 IM-HDMS-0808HS의 SDI 입력채널에 연결합니다. 같은 방법으로 IM-HDMS-0808HS의 SDI 출력 채널과 모니터를 연결합니다.

### 3. AUDIO 장치 연결



RCA Cable을 사용하여 소스 기기의 출력을 IM-HDMS-0808HS의 아날로그 오디오 입력단자에 연결합니다. 같은 방법으로 IM-HDMS-0808HS 아날로그 오디오 출력 단자와 별도의 앰프 또는 당사의 IM-PS-80 같은 파워드 스피커를 연결합니다.

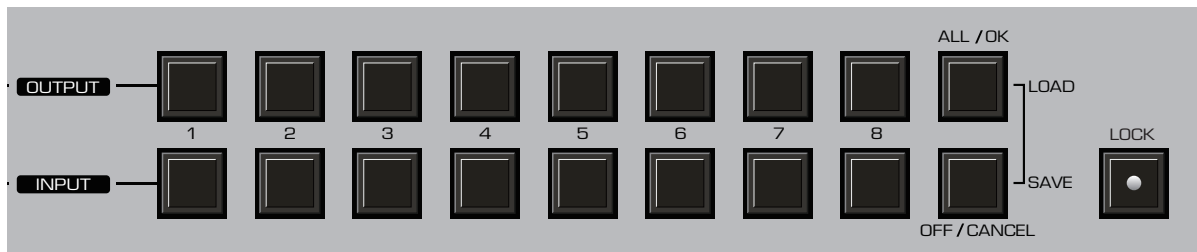
※ 참고: Cable 연결 시 L, R을 확인 후 연결하십시오.

## 사용방법

### • 전원 ON/OFF

1. 동봉 된 AC 전원 코드를 IM-HDMS-0808HS의 AC 전원 입력 단자에 연결합니다.
2. 전원 스위치를 위 아래로 눌러 전원을 켜고 끌 수 있습니다.

### • 영상 매트릭스 사용법



#### 1. 출력 선택

OUTPUT 1~8중 원하는 출력 채널 버튼을 누르면 표시창에서 해당 채널의 LED가 10초간 깜박이며 사용자의 입력 채널 선택을 기다립니다. 입력 채널을 선택하지 않으면 취소됩니다.

#### 2. 입력 선택

표시창에서 LED가 깜박이는 동안 INPUT 1~8중 원하는 입력 채널 버튼을 선택하면 해당 출력 채널로 영상이 송출됩니다. LED가 깜박이는 동안 OFF/CANCEL 버튼을 누르면 해당 채널에 “-”가 표시되고 설정이 해제됩니다.

#### 3. 전 채널 동시 조작

ALL 버튼을 누르면 표시창에서 모든 채널의 LED가 10초간 깜박입니다. 이때 원하는 입력 채널을 선택하면 모든 채널이 사용자가 선택한 입력 채널로 설정됩니다. 깜박이는 동안 OFF/CANCEL 버튼을 누르면 모든 채널에 “-”이 표시되며 모든 채널의 설정이 해제됩니다.

#### 4. 채널 정보 저장 (Preset Save)

현재 설정된 채널 정보를 저장할 수 있습니다.

각 채널에 사용자가 원하는 입력 채널을 설정한 뒤 OFF/CANCEL 버튼을 연속으로 두 번 누르면 표시창에서 “PRESET” 문구가 깜박입니다. 이 때 입력 1번 버튼을 누르면 “SAVE0001” 문구가 표시 되며, ALL/OK 버튼을 누르면 설정이 저장되고 OFF/CANCEL 버튼을 누르면 설정이 취소됩니다.

※ 참고: 채널 정보는 최대 8개까지 저장할 수 있습니다.

#### 5. 저장된 채널 정보 불러오기 (Preset Load)

저장된 채널 정보를 불러올 수 있습니다.

OFF/CANCEL 버튼을 빠르게 두 번 누르면 표시창에 “PRESET” 문구가 깜박입니다. 출력 1번 버튼을 누르면 표시창에 저장된 채널 정보가 표시됩니다. ALL/OK 버튼을 누르면 저장된 채널 정보가 로드되고 OFF/CANCEL 버튼을 누르면 취소됩니다. 이때 채널 정보는 1~8번까지 불러올 수 있습니다.

#### 6. 전원 초기화 모드 설정

전원을 끄고 켤 때 이전 상태의 채널 정보를 유지할 것인지 초기화할 것인지 선택할 수 있습니다. 입력 1번 버튼을 연속으로 두 번 누르면 표시창에 INIT 문구가 표시되며, 다시 1번 버튼을 눌러서 ON/OFF를 설정할 수 있습니다. 이때 ALL/OK 버튼을 누르면 설정되고 OFF/CANCEL 버튼을 누르면 취소됩니다.

- INIT ON: 전원이 켜지면 모든 채널 정보가 초기화됩니다.

- INIT OFF: 전원이 켜지면 이전 채널 정보가 유지됩니다.

#### 7. 오디오 입력 ON/OFF

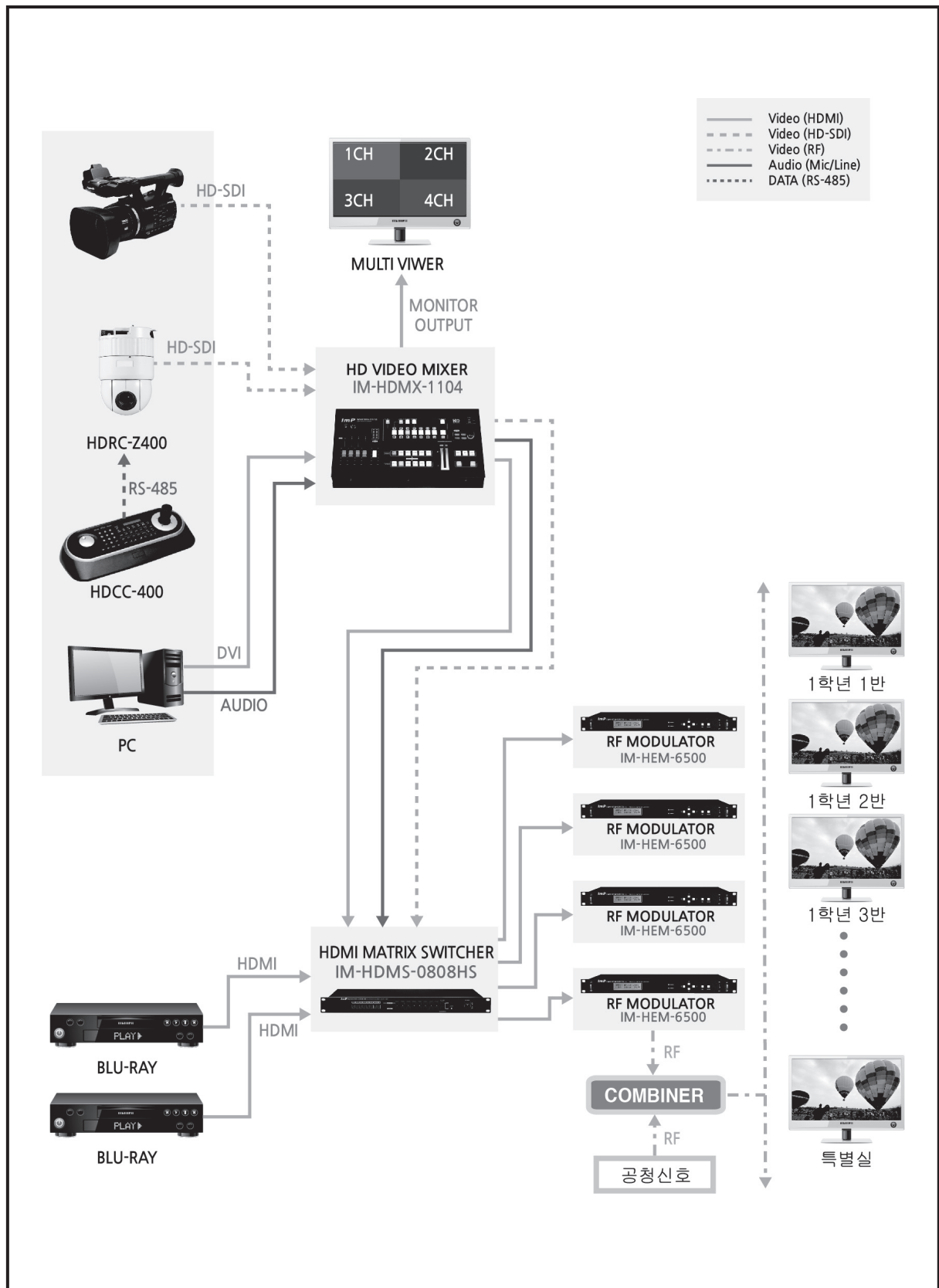
오디오 입력 채널을 ON/OFF할 수 있습니다. 입력 2번 버튼을 빠르게 두 번 누르면 표시창에 ADC 문구가 표시되며, 다시 2번 버튼을 눌러서 ON/OFF를 설정할 수 있습니다. 이때 ALL/OK 버튼을 누르면 설정되고 OFF/CANCEL 버튼을 누르면 취소됩니다.

- ADC ON: SDI 입력 1번 채널로 입력되는 영상신호와 아날로그 오디오 입력 단자로 입력되는 오디오 신호를 사용합니다.
- ADC OFF: SDI 입력 1번 채널로 입력되는 영상, 오디오 신호를 그대로 사용합니다.

#### 8. LOCK

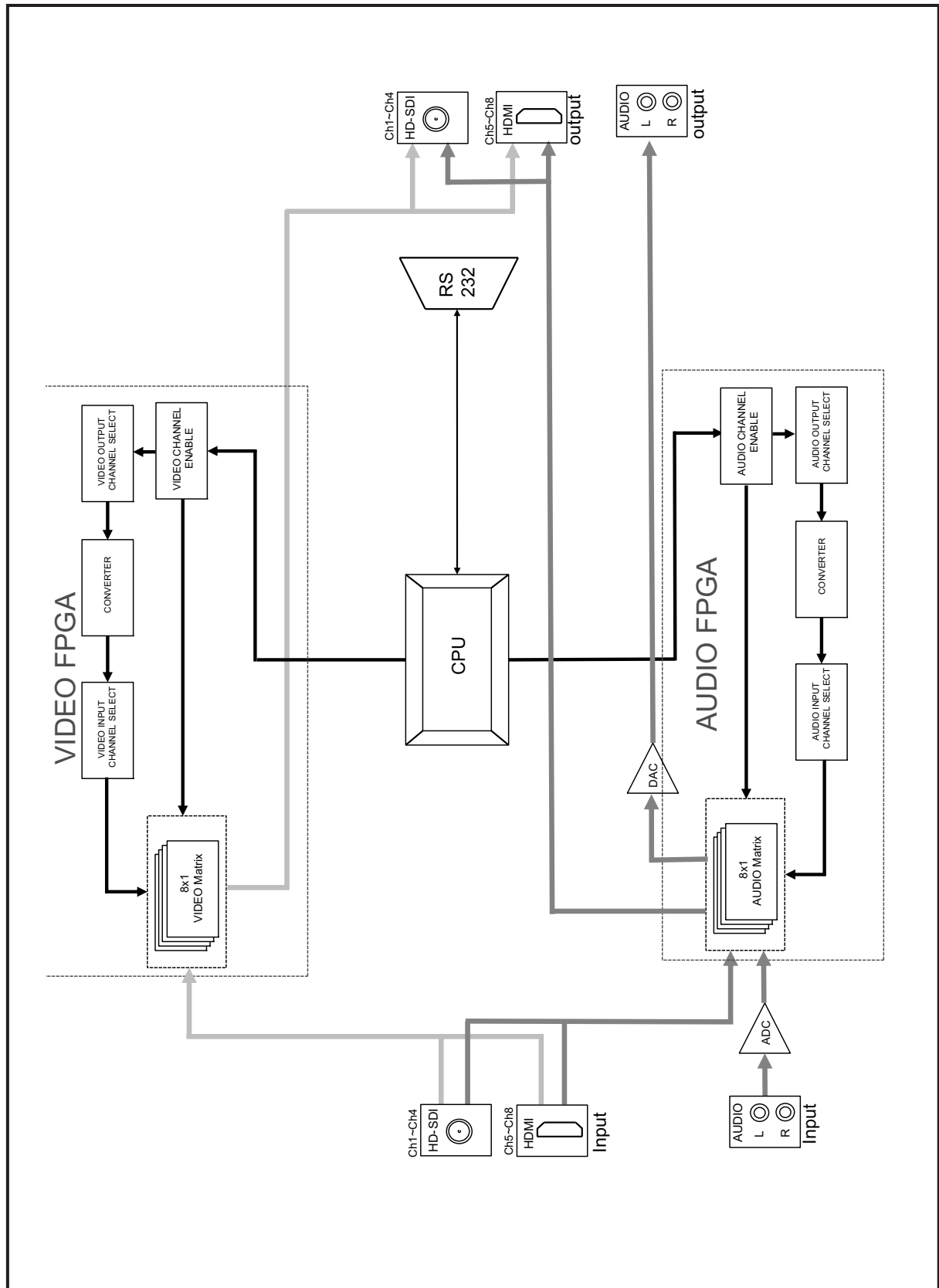
사용자의 실수로 인한 오조작을 방지하기 위하여 전면의 버튼을 잠금 설정할 수 있습니다. LOCK 버튼을 누르면 LOCK 버튼 LED가 켜지고 전면 버튼이 잠금 상태로 설정됩니다. LOCK 버튼을 한 번 더 누르면 LED가 꺼지고 잠금 상태가 해제됩니다.

## 연결방법





## 블럭다이어그램

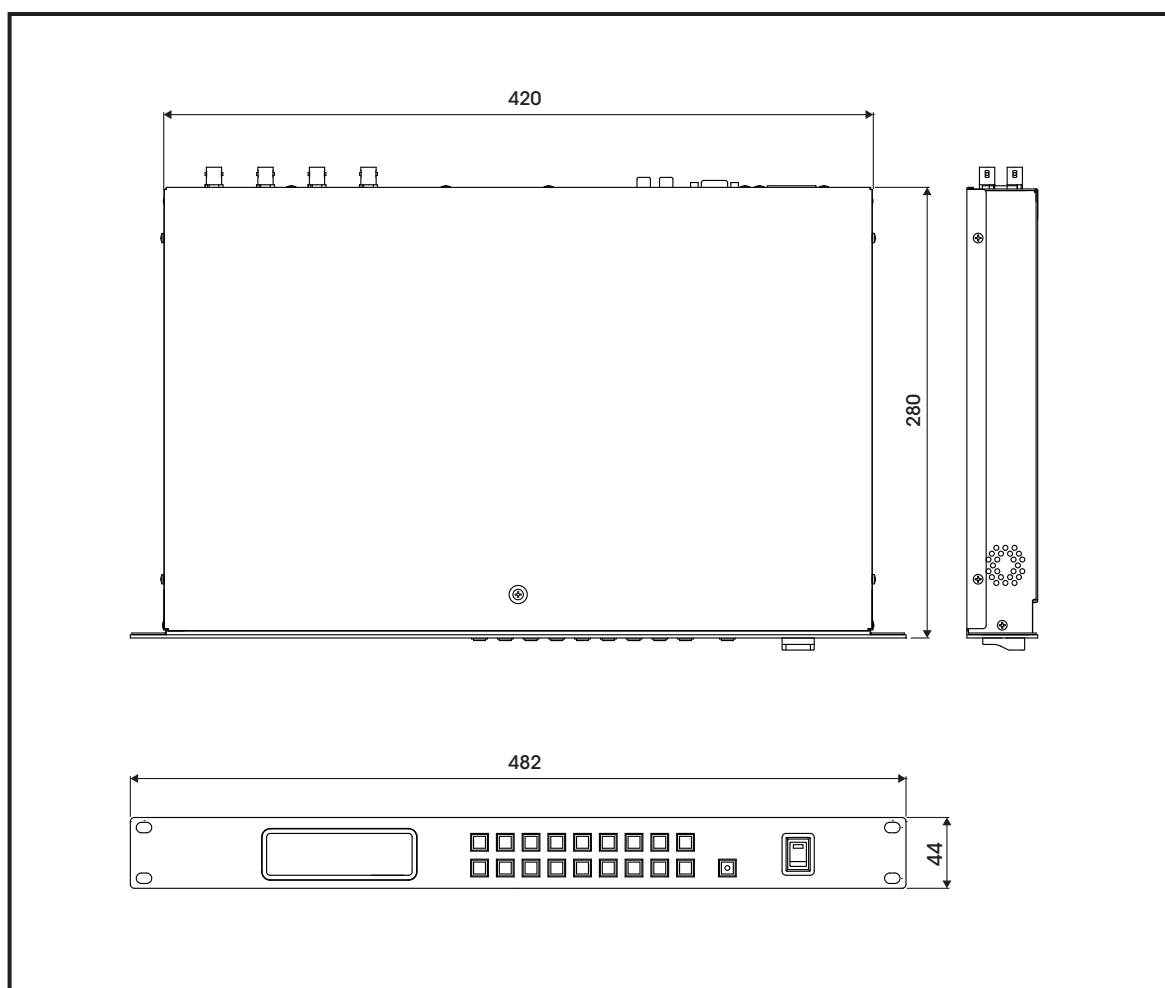


## 규격 및 성능

	IM-HDMS-0808HS
Input-1	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, Embedded Audio 대응 Analog Audio 입력 지원, RCA 커넥터
Input-2	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, Embedded Audio 대응
Input-3	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, Embedded Audio 대응
Input-4	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, Embedded Audio 대응
Input-5	HDMI Ver.1.3, Type A 커넥터, Embedded Audio 대응
Input-6	HDMI Ver.1.3, Type A 커넥터, Embedded Audio 대응
Input-7	HDMI Ver.1.3, Type A 커넥터, Embedded Audio 대응
Input-8	HDMI Ver.1.3, Type A 커넥터, Embedded Audio 대응
Output-1	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio 대응
Output-2	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio 대응
Output-3	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio 대응
Output-4	3G/HD/SD-SDI, BNC 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio 대응
Output-5	HDMI, Type A 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio (48kHz Stereo) 대응 Analog Audio 출력 지원, RCA 커넥터
Output-6	HDMI, Type A 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio 대응
Output-7	HDMI, Type A 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio (48kHz Stereo) 대응
Output-8	HDMI, Type A 커넥터, 입력 Format 출력, Embedded Audio 대응
SDI	SMPTE 424M (3G), SMPTE 292M (HD), SMPTE 259M-C (SD), Up to 1080p60 x 8 (Input x 4, Output x 4)
HDMI	HDMI 1.3, Up to 1080p60 x 8 (Input x 4, Output x 4)
HDCP	HDCP 1.4 대응
BandWidth	2.25 Gbps/Channel
Scaling	Output-5 HDMI 신호만 적용 (1080i 59.94, 그 외 채널은 입력 Format으로 출력)
ASRC	Output-5, 7 HDMI 신호만 적용 (48kHz Stereo, 그 외 채널은 입력 Format으로 출력)
Serial Port	RS-232C, D-SUB(M)커넥터 (Debugger)
사용 전원	AC 120~240V, 50/60Hz
사용 온도/습도	-10~40 °C/35~90%
중량(세트)	3.53kg
외형(세트)	482(W) x 44(H) x 280(D)mm

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

## ※ 외형도면



## 비디오 지원 포맷

IM-HDMS-0808HS는 HD/Full HD급 포맷의 영상을 지원합니다.

입력 단자	신호 Format	어스펙트비	비고
SDI	480i(NTSC)	4:3	SD-SDI
	720p(60/59.94), 1080i(60/59.94), 1080p(30/29.97), 1080psF 30	16:9	HD-SDI
	1080p(60/59.94)	16:9	3G-SDI
HDMI	480i (NTSC), 480p	4:3	
	720p(60/59.95), 1080i(60/59.94), 1080p(30/29.97), 1080psF 30	16:9	
	1080p(60/59.94)	16:9	





- 서비스 받으신 후 꼭 기록 서명을 받아 다음 서비스에 혜택을 받으십시오.
- 유상서비스 받으신 후에는 영수증을 필히 받으십시오.

