Operation Manual

사 용 설 명 서

Seamless Matrix Switcher

IM-HDMS-0405

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 8
연결방법 9
SET-UP 설정 방법 10
KEY PAD 연동 13
RS-232C 포트 연결방법 13
규격 및 성능 14
CABLE BRAKET 설치 방법 15

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

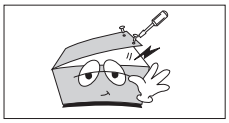
사용하시기 전에 본 기기의 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 *ImP* 제품을 사용하여 주십시오.

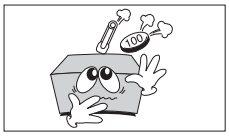
보증에 대하여

- 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 서비스센타로 문의하시길 바랍니다.

※ 주의 : A/S용 부품이란 외장을 제외한 회로·기능 부품을 말합니다 (당사 규정에 따른 것임).

취급시 주의사항

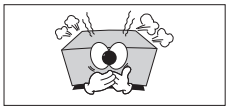

기기의 뚜껑을 열지 마십시오.
만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전될 우려가 있습니다.

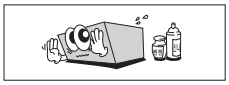


머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의 위험이 있습니다.

젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.

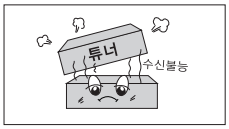
전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오. 코드가 손상되어 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.


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.

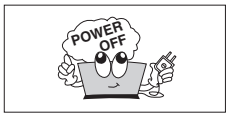
RACK 설치시 주의사항

앰프위는 안됩니다.
아래쪽으로 설치해 주십시오.



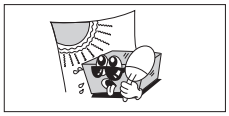
튜너와 CD PLAYER는 되도록 멀리해 주십시오.

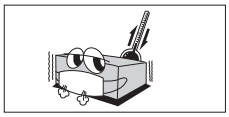
설치시 주의사항

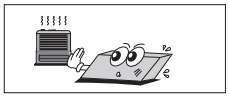


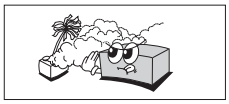
본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지마십시오. 고장의 원인이 될 수도 있습니다.

본 제품의 전압은 직류 12V 전용으로 되어 있습니다.


직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.

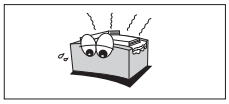

–10℃ 이하의 저온이나 +40℃ 이상의 고온인 곳에는 설치하지 마십시오.
제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될 수 있습니다.


난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.


습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.

진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.

기기위에 물그릇이나 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 설명예

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.

- 표시된 전원전압(교류 220V, 60Hz)에 사용합니다.
  표시된 전원전압 이외의 사용시는 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기의 사용이 가능한 것은 한국내입니다. 선박등의 직류(DC)전원에 연결하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.

- 이 기기는 물에 넣거나 적시지 마십시오. 화재 • 감전의 원인이 됩니다.
  우천시, 눈올때, 해안, 물근처 사용시 주의하십시오.

- 이 기기위에 꽃병, 분재, 커피, 화장품, 약품과 물이 들어있는 용기를 놓지 마십시오.
  물이 흘러 안에 들어갈 경우 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 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.

- 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.
- 차단장치로서 전원플러그나 기기용 접속기를 사용할 경우, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.
- 1종 구조 기기는 주전원 소켓–아웃렛에 보호접지가 연결되어야 합니다.

- 이 기기를 설치할 경우는, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 두십시오.
  또한, 방열을 좋게하기 위해 기타의 기기와는 사이를 띄워 주십시오.
  랙 등에 넣을때는, 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오.
  내부열이 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.

- 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.

- 전원 코드에 흠집이 있으면 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 교환을 의뢰해 주십시오.
  그대로 사용하면 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 전원코드에 흠집, 가공, 무리하게 힘, 구멍내기, 늘리기, 가열을 하지 마십시오.
  코드가 파손되어 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기를 분해 • 개조하지 마십시오.
  화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기의 속덮개, 케비넷, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
  내부의 점검 • 정비 • 수리는 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 의뢰하십시오.

- 목욕탕, 샤워실에서는 사용하지 마십시오.
  화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선 (안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원플러그를 접속하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기에 사용된 전지를 교환할 경우는 어린이가 먹지 않도록, 손이 안 닿는 곳에 놓아 주십시오.
  만일, 어린이가 먹었을 경우는 곧 의사에게 연락하십시오.

⚠ 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.
  • 융단이나 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 흩트러져, 쓰러지거나, 떨어져서 부상의 원인이 됩니다.

- 어린이가 (카세트 테입, 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 뺄때는, 전원 코드를 잡아당기지 마십시오.
  코드에 흠이 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. 안테나선, 기기간의 접속 코드등 외부의 코드를 뺀것을 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 않을때는 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 의논
하시기 바랍니다.
* 송배전선으로부터 떨어진 곳에 설치하십시오.
안테나가 쓰러질 경우 감전의 위험이 있습니다.
* BS, CS 수신용 안테나는 강풍의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 고정하십시오.

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

■ 전원을 넣기 전에 음량 볼륨을 최소로 조정하십시오.

■ 지정이외의 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 넣을때는, 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

HDMI 입력 4채널과 HDMI 출력 4출력 및 멀티뷰 전용 HDMI 출력 1채널로 구성되어 원하는 입/출력을 자유롭게 선택 출력하는 기능의 Seamless Matirx 입니다.

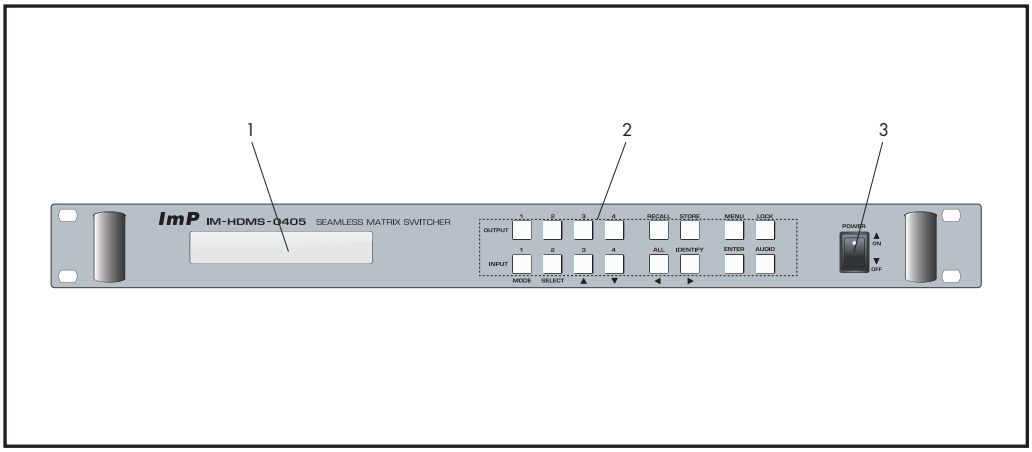
특징

- 4채널의 HDMI 입력
- 4채널의 HDMI 출력
- 멀티뷰 전용 HDMI 출력
- 입력채널의 음성을 추출하여 아날로그 음성신호로 출력
- 외부 입력 아날로그 음성신호와 영상신호를 합성하여 출력
- 1080p 60fps 까지 해상도 지원
- 다양한 입력장비와 호환이 가능

구성 및 액세서리

1. 사용자 매뉴얼 x 1
2. DC 12V 전원 어댑터 x 1
3. RACK SCREW x 4EA
4. CABLE BRACKET x 1EA

전면 패널 각부의 명칭과 기능

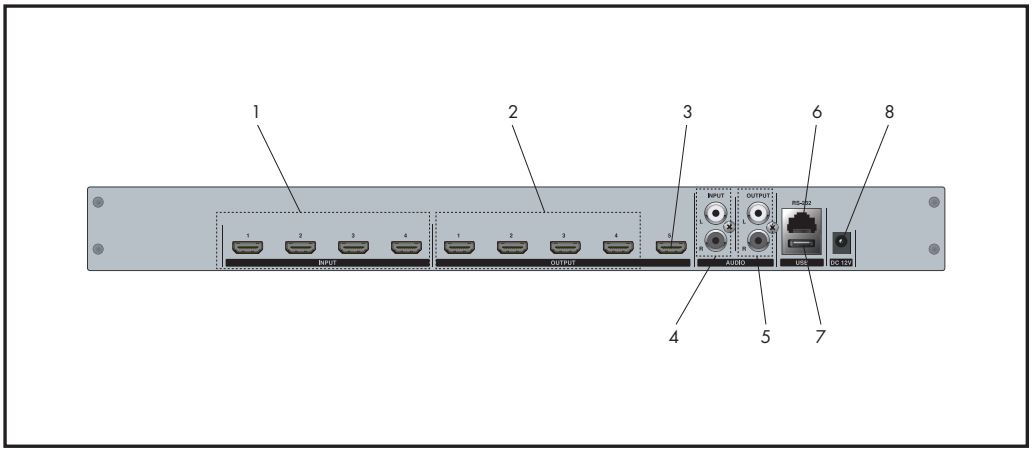


1. LCD DISPLAY WINDOW
   4x4 매트릭스 상태 표시 및 설정 확인

2. 설정 버튼
   설정모드를 동작하려면 3초동안 누르고 있어야 합니다.
   – LOCK : 루틴 시 장비 UNLOCK/LCOK
   – MENU : 설정 메뉴 진입
   – STORE : 루틴 설정 값 저장
   – RECALL : 루틴 설정 값 불러오기
   – AUDIO : Audio Mux ON/OFF (전 채널 적용)
   – ENTER : 설정 값 저장
   – IDENTIFY : 매트릭스 출력과 연결된 모니터의 입/출력 루틴 정보 확인
   설정값 변경 시 ▶ 로 동작
   – ALL : 매트릭스 모든 출력을 원하는 입력으로 동시에 변경 기능
   설정값 변경 시 ◀ 로 동작
   – OUTPUT 1 ~ 4 : 루틴 시 OUTPUT 선택
   – INPUT 1 ~ 4 : 루틴 시 INPUT 선택
   설정 값 변경 시 MODE, SELECT, ▲, ▼ 으로 동작

3. 전원 스위치
   전원 ON/OFF 스위치 입니다.

후면 패널 각부의 명칭과 기능



1. HDMI INPUT
   HDMI 입력단자 입니다.

2. HDMI OUTPUT
   HDMI 출력단자 입니다.

3. Multi - View OUTPUT
   4개의 HDMI 입력신호를 하나의 출력으로 볼수 있습니다.

4. AUDIO IN
   Analog Audio In : Audio L/R (MUX)
   외부 아날로그 오디오를 입력

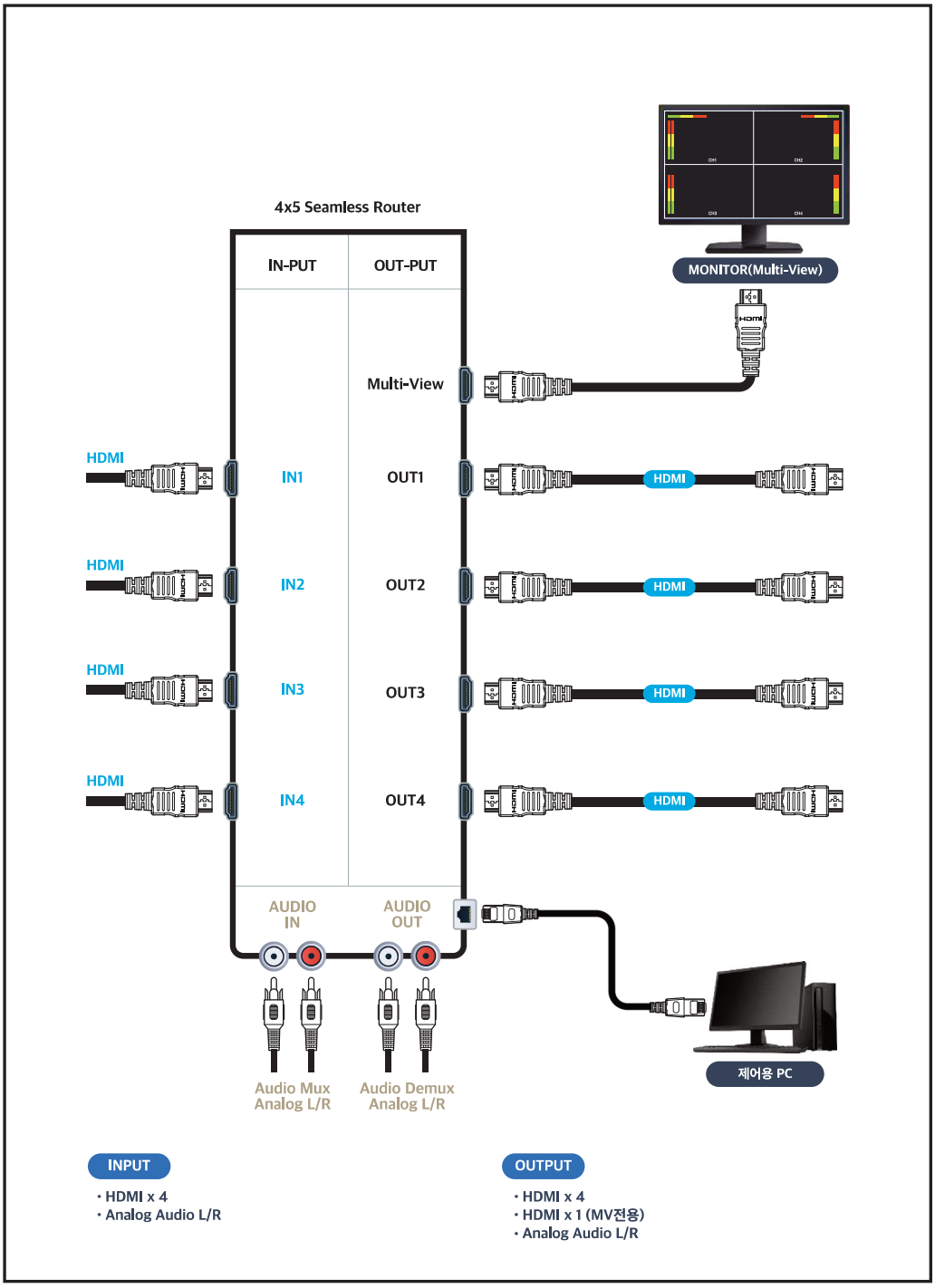
5. AUDIO OUT
   Analog Audio Out : Audio L/R (DEMUX)
   영상의 오디오를 아날로그로 변환하여 출력합니다.

6. RS-232 단자
   통합제어시스템 연동

7. USB 단자
   무선 키패드 연동 또는 펌웨어 업데이트

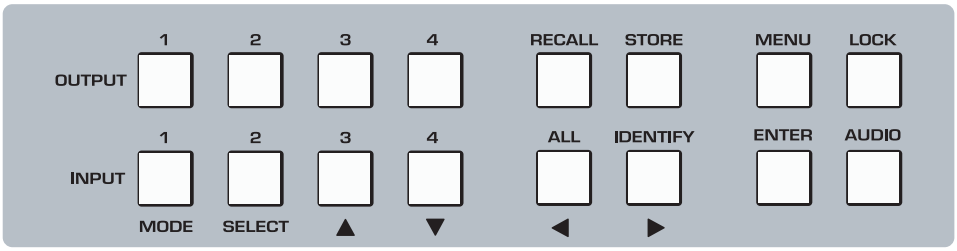
8. 전원 입력
   DC 12V 3A 입력

연결방법


4x5 Seamless Router
IN-PUT
OUT-PUT
MONITOR(Multi-View)
Multi-View
HDMI
IN1
OUT1
HDMI
HDMI
IN2
OUT2
HDMI
HDMI
IN3
OUT3
HDMI
HDMI
IN4
OUT4
HDMI
AUDIO IN
AUDIO OUT
제어용 PC
Audio Mux Analog L/R
Audio Demux Analog L/R
INPUT
• HDMI x 4
• Analog Audio L/R
OUTPUT
• HDMI x 4
• HDMI x 1 (MV전용)
• Analog Audio L/R

SET–UP 설정 방법

1. 입/출력 설정 방법



1) 전면의 LOCK 버튼을 3초간 누르고 있으면 녹색 불이 들어오며 Unlock 상태가 되고, OUTPUT 1~4 번 버튼이 녹색으로 깜박입니다.
2) OUTPUT 채널을 선택하면 해당 버튼이 점등하며, 이때 송출하고자 하는 입력을 선택한 후 ENTER 버튼을 3초간 누르면 LED 창이 깜빡거리면서 저장이 완료 됩니다.
   완료된 채널 상태는 LCD 상에서 확인이 가능합니다.
3) 다시 전면의 LOCK 버튼을 3초간 누르면 녹색 불이 꺼지며 Lock 상태가 됩니다.

2. MV DISPLAY 설정 방법

MV DISPLAY
4(2X2) IN1 / IN2 / IN3 / IN4

1) 2분할, 4분할 화면으로 설정 가능합니다.
2) MENU 버튼을 3초간 누르고 있으면 녹색 불이 들어오며 설정 변경 가능 생태가 됩니다.
3) SELECT 버튼으로 2분할, 4분할중 원하는 화면으로 변경할 수 있습니다.
4) 변경 완료 후 ENTER 버튼을 3초간 누르면 저장되며, MENU 버튼을 3초간 누르고 있으면 녹색불이 꺼지며 루틴 상태 확인 창으로 전환됩니다.

3. MV INPUT SELECT 설정 방법

MV INPUT SELECT
IN1 / IN2 / IN3 / IN4

1) 멀티뷰 화면 배치를 원하는 위치에 원하는 입력으로 설정 가능 합니다.
2) MENU 진입 후 MODE 버튼을 회 누르면 MV INPUT SELECT 메뉴로 진입하고 ▲, ▼, ◀, ▶ 버튼으로 설정 변경 합니다. [1/2/3/4], [4/3/2/1], [2/3/1/4] 등

4. CHANNEL NAME 설정 방법

1) 4개의 입력 채널명을 설정할 수 있습니다.
2) 초기 값은 CH1 ~ CH4" 으로 설정되어 있습니다.
3) MENU 진입 후 MODE 버튼을 2회 누르면, CHANNEL NAME 설정 가능 상태가 되며, SELECT 버튼으로 변경할 채널을 선택합니다.
4) ▲, ▼, ◄, ► 버튼으로 커서 이동 및 입력 값을 변경합니다.
5) 영문 대/소문자, 숫자로 설정 가능하며 9자리까지 설정할 수 있습니다.

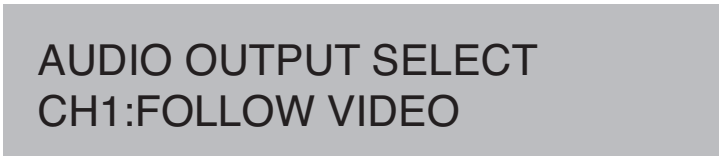
5. EFFECT MODE 설정 방법

1) MENU 진입 후 MODE 버튼을 3회 누르면, EFFECT MODE 설정 가능 상태가 되며, SELECT 버튼으로 채널전환 시 적용될 효과를 설정 할 수 있습니다.
2) Fade I/O, Dissolve, Cut

6. DSK MODE 설정 방법

1) MENU 진입 후 MODE 버튼을 4회 누르면, DSK(자막) 설정 가능상태가 되며, SELECT 버튼으로 Input CH/R,G,B 값 설정/Sensitivity/Dissolve의 하위 MENU로 이동 가능합니다.
2) Input CH: 자막용 소스를 넣어줄 입력 채널 선택 (OFF, IN1 ~ IN4)
입력채널을 "OFF" 에서 "IN1 ~ IN4"중 하나를 선택하면 Output 1번 출력으로 자막이 합성되어 출력됩니다. 자막 합성 출력은 Output 1번 고정입니다.
3) M Set: R=0 ~ 255, G=0 ~ 255, B=0 ~ 255, B=0 ~ 255 설정 가능 합니다.
4) Sensitivity: 자막 Edge 부분의 감도 미세 조정/0 ~ 63 설정 가능 합니다. (Sensitivity는 통상 20 이상으로 설정해 주세요)
5) Dissolve: 자막 On/Off 시 Dissolve로 나타났다 사라지는 효과 / On, Off 설정 가능 합니다.

7. AUDIO OUT SELECT (AUDIO MATRIX 기능)



1) MENU 진입 후 MODE 버튼을 5회 누르면, AUDIO OUTPUT 설정 가능 상태가 되며, SELECT 버튼으로 CH1 ~ CH4, MV, EXT 변경
– ▲, ▼ 버튼으로 설정 값을 변경합니다.

2) CH1 ~ CH4 : CH1 ~ CH4, EXTERNAL ,FOLLOW VIDEO
(CH1 ~ CH4 임베디드오디오 출력을 설정 값으로 고정)

8. OUT RESOLUTION

1) MENU 진입 후 MODE 버튼을 6회 누르면, OUT RESOLUTION 설정 가능 상태가 되며, SELECT 버튼으로 출력 해상도를 변경 할 수 있습니다.
(OUT1 ~ OUT4 모든 출력의 해상도가 변경됩니다.)
2) 1080i59.94Hz / 1080i60Hz / 1080p60Hz

9. OUT MIRROR

1) MENU 진입 후 MODE 버튼을 7회 누르면, OUT MIRROR 설정 가능상태가 되며, SELECT 버튼으로 OUT2 ~ OUT3 선택
– ▲, ▼ 버튼으로 설정 값을 변경합니다.
2) OUT2 ~ OUT3 ON 설정 시 : 해당 OUTPUT이 OUT1 과 동일한 출력으로 묶여서 송출됨
3) OUT2 ~ OUT3 OFF 설정 시 : 해당 OUTPUT이 루틴 설정대로 송출됨.

10. AUDIO INPUT VOLUME

1) MENU 진입 후 MODE 버튼을 8회 누르면, AUDIO INPUT(Analog Audio L/R) VOLUME 조정 가능 상태가 되며, ▲, ▼ 버튼으로 설정 값을 변경합니다.
2) 조정 가능 범위 : –128 ~ +127

11. AUDIO LEVEL BAR

1) MENU 진입 후 MODE 버튼을 9회 누르면, AUDIO LEVEL BAR 를 ON/OFF 할 수 있습니다.
2) CH1 ~ CH4 : ON/OFF
3) PGM : ON/OFF

KEY PAD 연동

KEY PAD의 MUM LOCK ON/OFF 조정으로 MATRIX MODE 또는 SWITCHER MODE를 변경할 수 있습니다.

[MATRIX MODE]
LOCK LED ON

LOCK	ALL		
OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
IN1	IN2	IN3	IN4
			ENTER

[SWITCHER MODE]
LOCK LED OFF

LOCK	AUDIO	EFFECT	DSK
IN1	IN2	IN3	IN4
			ENTER

RS-232C 포트 연결방법

방송 영상 출력 상태를 " ON AIR " 와 같은 외부 표시장치 등과 연결하여 사용하기 위한 접점 출력 단자입니다.
또한 RS-232 포트도 갖추고 있어서 PC 등과 연결하여 본 기기르 제어하실 수 있습니다.

NO	RS-232
4번 PIN	GND
5번 PIN	RxD
6번 PIN	TxD

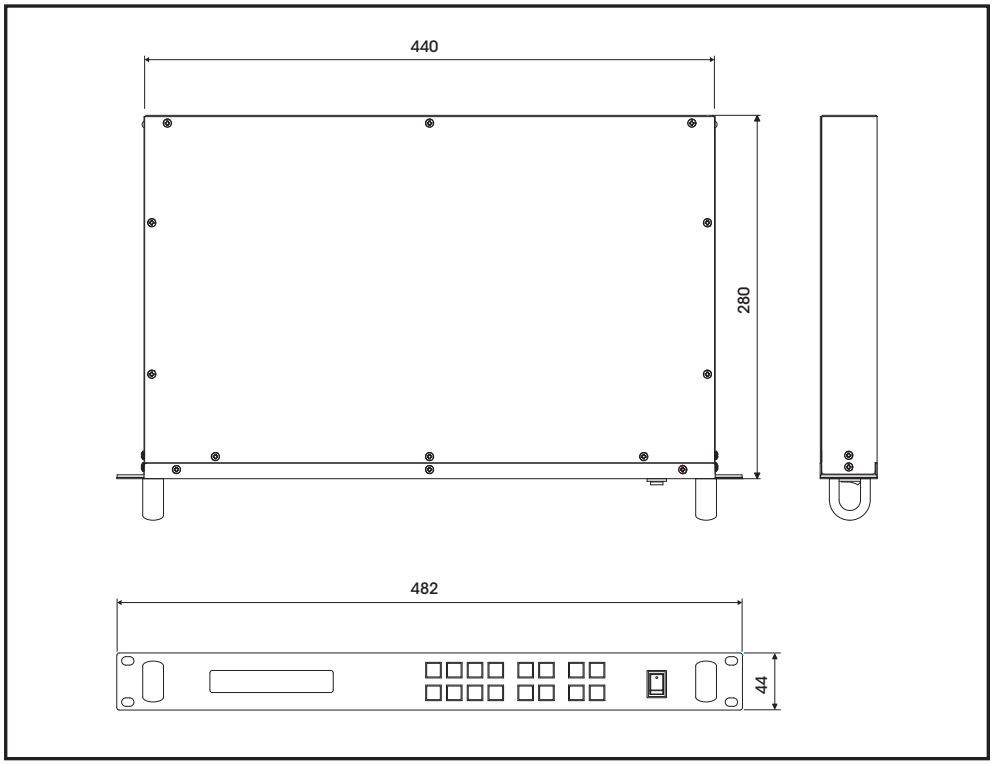
RJ45

규격 및 성능

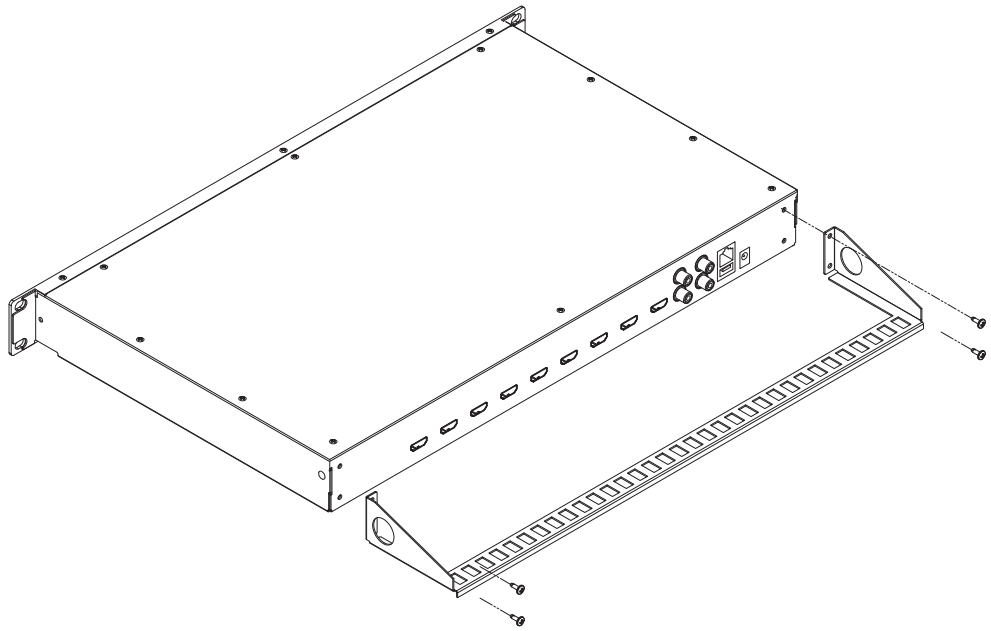
	IM-HDMS-0405
Video Input 1,2,3,4	HDMI
Video Output 1,2,3,4	HDMI
Video Output 5	HDMI (Multi - View)
Audio In L/R	RCA Type L/R
Audio Out L/R	RCA Type L/R
사용온도	-10 ~ 40℃
전원	DC 12V 3A
중량(SET)	3.12kg
외형(SET)	482(W) x 44(H) x 280(D)mm

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

※ 외형도면



CABLE BRAKET 설치 방법



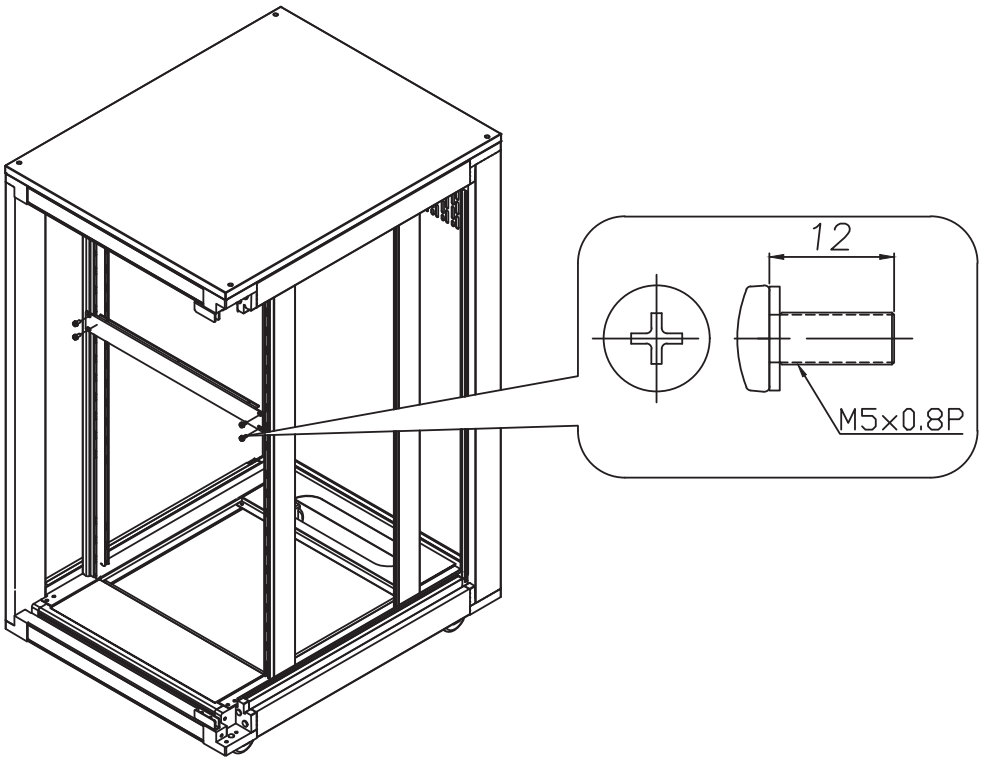
케이블 브라켓 설치는 그림과 같이 하여 주십시오.

1. 케이블 브라켓과 동봉된 마운팅 스크류를 이용하여, 마운팅 홀 4곳에 빈 곳이 없도록 조립하여 주십시오.
2. 조립 후 케이블 결선을 진행하여 주시길 바랍니다.
3. 동봉한 스크류나 동등한 규격의 스크류를 사용하지 않거나, 그 수를 부족하게 사용하여 고정하는 경우 제조사는 이로 인하여 발생한 안전 사고에 대한 책임을 지지 않습니다.

제품의 고정을 위하여 동봉된 부속품류

– 규격 : M3 X P0.5 X 6
– 수량 : 4pcs

제품 설치 및 사용 스크류 안내



본 제품은 테이블 위에 놓고 사용할 수 있으며, 랙에 고정하여 사용할 수도 있습니다.
단, 랙에 고정하여 사용할 시에 아래 설치 유의사항을 꼭 준수하여 주십시오.

1. 랙의 빈 곳 적절한 자리에 제품을 위치시킵니다.
2. 이 후 동봉된 마운팅 스크류를 이용하여, 마운팅 홀 4곳에 빈 곳이 없도록 꽉 조인 후 고정시킵니다.
3. 이 후 제품의 동작을 위한 결선을 진행하여 주시기 바라며, 전원은 마지막에 인가하여 주시기 바랍니다.
4. 분해는 상기 순서의 반대로 진행하여 주시기 바랍니다.
5. 동봉한 스크류나 동등한 규격의 스크류를 사용하지 않거나, 그 수를 부족하게 사용하여 고정하는 경우 제조사는 이로 인하여 발생한 안전 사고에 대한 책임을 지지 않습니다.

제품의 고정을 위하여 동봉된 부속품류

– 규격 : SCREW M5x0.8P, L=12
– 수량 : 4pcs

제 품 보 증 서

제품명: _____ 모델명: _____

구입일자: _____년 ___월 ___일

고객성명: _____ 전화: _____ 주소: _____

대리점상호: _____ 전화: _____ 주소: _____

ImP

본사 · 공장: 경기도 양주시 화합로 1402번길 67 TEL: (02)3494-2333, FAX: (02)3494-6333

보증내용(조건)

보증기간 1년

■ **무상서비스** – 보증기간내의 경우
■ **유상서비스** –
1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내인 경우
- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장시
- 아이엠피 서비스기사 이외의 수리나 개조
- 수송중의 잘못으로 인한 고장시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시
- 전원의 이상으로 인한 고장시
- 보증서의 제시가 없을때
- 소모성 부품이 마모된 때

***본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제조일로 부터 8년간입니다.**

제품보증규정

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에 는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상으로 수리해 드립니다
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장 대해서는 실비로 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각난에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

서비스 신고 안내

* 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입하신 대리점에 연락하시고, 처리 불가능시에는 고객 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
– 신고하실 때에는 주소, 성명, 전화번호 및 집의 약도와 함께 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

- 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 품목별 소비자 피해보상규정(경제기획원 고시)에 따릅니다.

아이엠피 고객 서비스 안내

1577-7249

수리 및 점검 내역

년 월 일	수리내역 및 사용설명내용	유무상	수리처	기사성명	서 명

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

MADE IN KOREA
2022. 5 156053