

# HD DEMODULATOR HD4123

## OPERATING MANUAL



---

## 안전을 위한 주의사항

---

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.

### 취급시 주의사항


- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류(동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오.  
(코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

### 설치시 주의사항

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

---

### ※ 올바른 사용법은 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결시 반드시 소켓을 보호 접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.

※ 본 제품은 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자나 사용자는 이 점을 주의하여 사용하도록 되어있습니다.

---

---

## 장비 특징

---

- HD/SD 신호의 안정적인 8VSB Demodulation
- Input Source Selector
- 자동 채널 선택
- Composite, RGB 출력 지원

---

## 동작방법

---

- 24V 전원을 인가하고 POWER 스위치를 ON 하시면 기기가 작동합니다.
- 소스장비의 출력 RF 단자를 HD 2123에 연결합니다.
- HD 2123의 Composite 또는 RGB 출력을 디스플레이 장비에 연결합니다.
- 출력선택을 버튼을 사용하여 해당 출력을 선택합니다.
- 자동 채널 설정을 사용하여 채널을 등록합니다.
- 원하는 출력의 채널을 선택합니다.
- 디스플레이 장비를 통해 출력을 확인합니다.

---

## 주의사항

---

- 직류전원은 직류 전원 입력 또는 아답터 입력 단자 둘 중 하나만을 사용하셔야 합니다.
- Input Level 너무 높거나 낮으면 출력이 나오지 않습니다. (40~100 dBuv 추천)

---

## 구성품

---



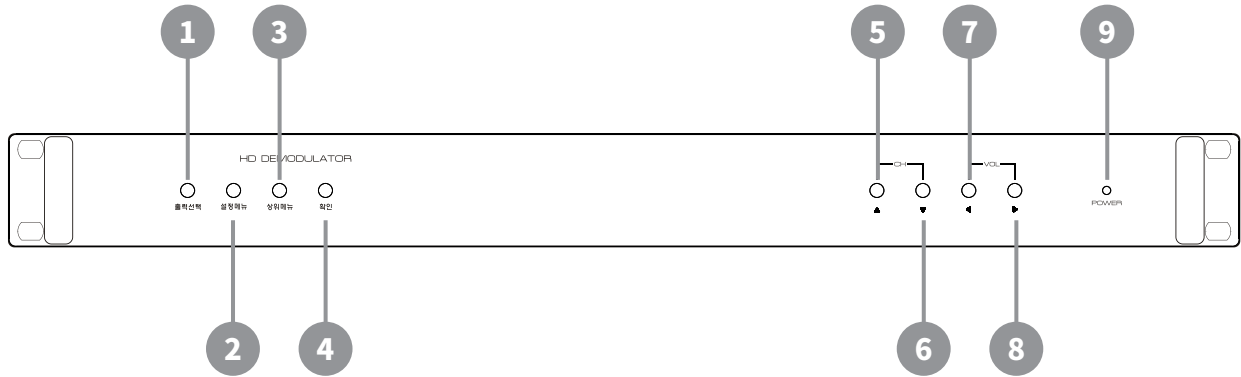
1. 사용설명서



2. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA

# 제품 설명

## 각 부의 명칭 및 기능 설명 · 전면부



### 1 출력 선택

- AC 전원 전압을 지시하는 메타로서 AC 전원이 ON 되어 있을 때 전압이 항상 표시됩니다.

### 2 설정 메뉴

- 이 버튼을 누르면 설정메뉴로 이동됩니다.

### 3 상위 메뉴

- 이 버튼을 누르면 상위메뉴로 이동됩니다.

### 4 확인 메뉴

- 항목설정과 디지털 시청을 확인합니다.

### 5 채널 UP

- 채널을 올리거나 설정 메뉴에서 위로 이동합니다.

### 6 채널 DN

- 채널을 낮추거나 설정메뉴에서 아래로 이동합니다.

### 7 VOL UP

- 볼륨소리를 올리거나 설정메뉴에서 좌측으로 이동합니다.

### 8 VOL DN

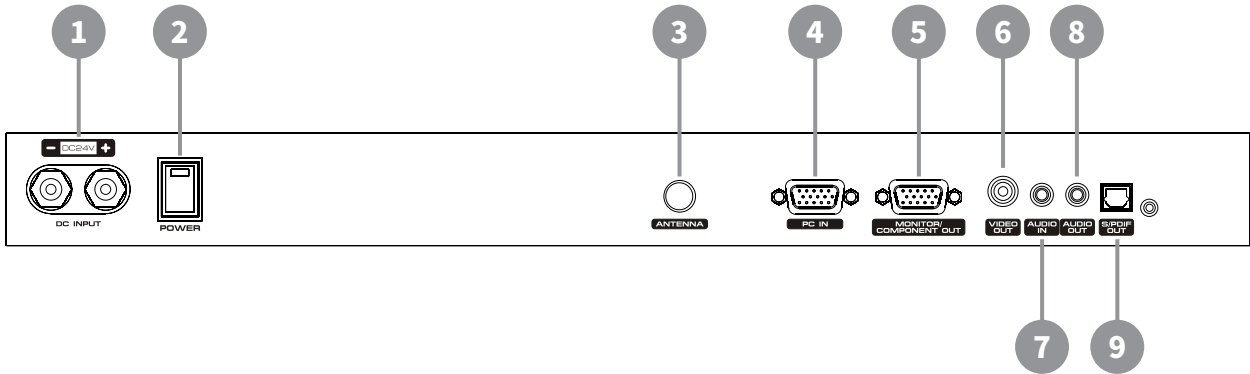
- 볼륨소리를 낮추거나 및 설정메뉴에서 우측으로 이동합니다.

### 9 POWER LED

- 전원확인 램프입니다. (메인메뉴 설정 시 점등됩니다.)

# 제품 설명

## 각 부의 명칭 및 기능 설명 · 후면부



### 1 DC INPUT

- 본 기기를 동작시키기 위한 전원공급 단자입니다. DC 12V/1.5A 어댑터를 연결해 주십시오.

### 2 POWER

- 본체의 전원을 켜고 끕니다.

### 3 RF입력단자 (Antenna)

- RF IN OUT 단자입니다.

### 4 PC IN

- PC 입력 단자입니다.

### 5 MONITOR / COMPONENT OUT

- LCD MONITOR를 연결합니다. COMPONENT 영상출력도 됩니다. (컴포넌트연결시 출력선택 메뉴에서 컴포넌트를 선택합니다)

### 6 VIDEO OUT(Composite)

- 일반영상이 SD급 영상으로 출력됩니다.

### 7 AUDIO IN

- 외부 AUDIO신호를 입력합니다.

### 8 AUDIO OUT

- HDTV, 공시청 방송음향이 출력됩니다.

### 9 S/PDIF OUT

- 디지털방송 음향을 S/PDIF의 디지털 신호로 출력합니다.

# 제품 설명

## 기본 설정

### TV 시청을 위한 출력설정 버튼

이 기능은 디모듈레이터에 연결되어 있는 외부영상기기(TV, 모니터)의 출력신호를 설정하는 메뉴입니다.

1. 본 기능을 사용하기 위해서는 영상기기와 케이블이 정상적으로 연결되어 있어야만 합니다.
2. 설정메뉴를 누릅니다.



3. 설정화면 중 화면/출력선택으로 이동 후 확인을 누릅니다.
4. 연결되어 있는 장치(비디오, D-SUB, 컴포넌트)에 해당하는 장치를 선택한 다음 확인을 누릅니다.
5. 출력선택 버튼 2회를 누르면 D-SUB 선택이 됩니다. ( D-SUB를 맞추면 화질이 좋습니다. )



컴포넌트 출력 중 가장 낮은 해상도는 480i이며 사용자의 TV에 해당하는 출력을 원하는 경우에는 설정메뉴 - 화면 - 출력선택 - 컴포넌트에서 해당하는 출력해상도를 지정 후 출력선택을 누릅니다.



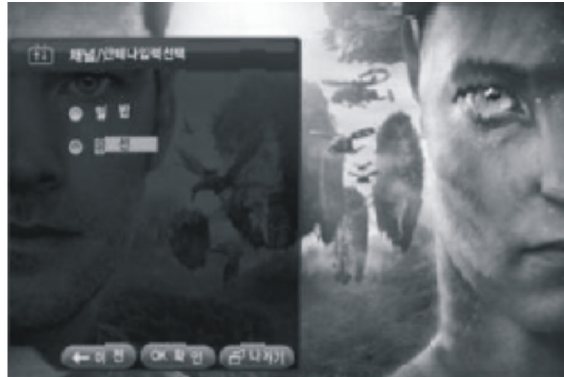
# 제품 설명

## 기본 설정

### TV 채널 설정하기

이 기능은 아날로그 및 디지털의 채널을 검색하는 기능으로 본 과정을 거치지 않으면 화질이 저하되며 디지털방송 시청이 안됩니다.

1. 설정 메뉴버튼은 누른 후 채널-안테나 입력선택을 누른 후 연결되어있는 안테나 종류에 따라 일반(공중파/케이블방송 안테나를 선택합니다.(디지털 TV에 별도 안테나가 설치한 경우에는 일반을 지정하시기 바랍니다) 안테나 입력선택을 완료한 후 상위 메뉴로 이동합니다.



2. 채널 메뉴의 하위 메뉴 중 자동 채널검색을 선택합니다.



3. 자동 채널을 검색 시작하겠습니까? 창이 나옵니다. 이때 확인을 누르면 자동으로 채널을 검색합니다.

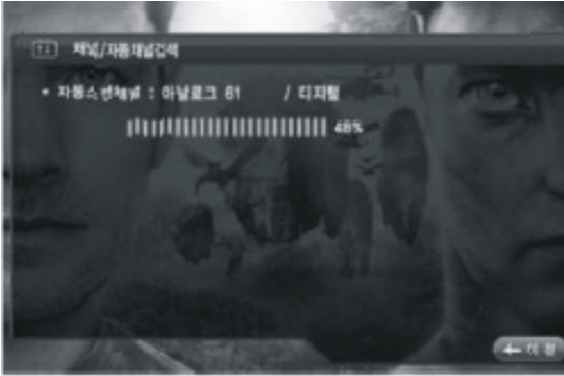


# 제품 설명

## 기본 설정

### TV 채널 설정하기

이 기능은 아날로그 및 디지털의 채널을 검색하는 기능으로 본 과정을 거치지 않으면 화질이 저하되며 디지털방송 시청이 안됩니다.



4. 채널검색은 아날로그 검색 후 디지털채널을 검색합니다. (검색 시 수분이상 소요됩니다.)

### Digital TV신호세기 확인 기능

이 기능은 디모듈레이터에 검색된 디지털TV 채널에 대한 감도를 표시합니다. (디지털방송만 지원합니다.)

1. 검색된 디지털TV의 채널을 시청합니다.



2. 설정 메뉴버튼을 누른 후 채널-DTV신호세기를 누릅니다. 그림과 같이 해당하는 DTV의 채널감도를 나쁨 / 보통 / 좋음으로 표시합니다. 이중 최소한 보통 이상으로 수신되어야 원활한 DTV시청이 가능합니다





# 제품 설명

## 기본 설정

### 초기설정 기능

이 기능은 DTV 적용된 각종기능을 공장 초기화로 적용 시키는 기능입니다.

1. 설정 메뉴 버튼을 누르면 초기설정 대기창이 열립니다.



2. 설정 메뉴에서 초기설정으로 가서 확인 버튼을 누르면 10초 후에 자동으로 종료됩니다.  
본 과정을 진행하는 중에는 절대로 기기의 전원을 끄지 마십시오.



3. 초기화가 되면 기기의 전원이 자동으로 OFF합니다. (초기화되면 채널, 볼륨, 입출력 사항이 모두 공장초기화 됩니다.)

# SPECIFICATIONS

내 용	HD DEMODULATOR
Video Input	RF 1Vp.p
Video Impedance	75 ohm
Video Frequency	54MHz ~ 840MHz
Video Noise	DSUB / RCA / SPD
Video Output Jack	RF Terminal
Video Input Jacks	Phone 1/8"
Audio In/Out	-30dBu Min - + 21dBu Max(30Hz ~ 20KHz)
Audio In/Out Level	-90dB 이하
사용 주파수 범위	54-870MHz
지원 해상도	480i, 720p, 1080i
사용전원	+24VDC, 1A
규격 (W x H x D)	482 x 44 x 350mm
무게	3.2kg

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

# 제품보증서



품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.  
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

## • 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

## • 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

## • 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

**KEVIC**  
Professional Audio

# KEVIC

Professional Audio

[www.kevic.com](http://www.kevic.com) | A/S : 02-6249-2140~2

본사 · 경기도 의정부시 배꽃길 105 (민락동) 1동 6층 606호, 607호  
(민락동, 의정부 더리브 센텀스퀘어 지식산업센터) TEL: 1661-2669 FAX: 02)579-1538

서울사무소 · 서울특별시 강남구 논현로24길5 (도곡동449-8) TEL: 02)579-1533 FAX: 02)579-1538