

CHU-1000M

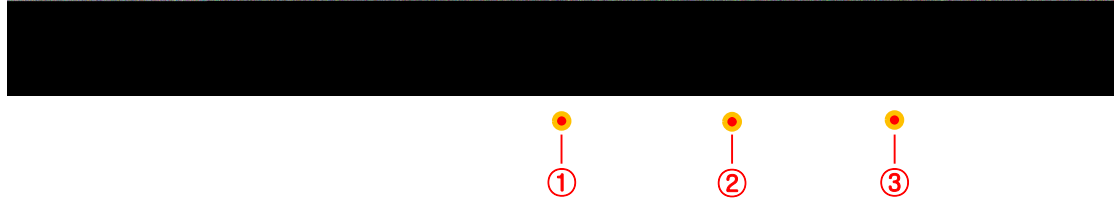
UHD REMODULATOR

OPERATION MANUAL

제품 명칭

CUD-1000M 각 부 명칭 및 기능

1. 전 면



- ① LCD Display : 입력 및 출력 상태 표시
- ② SIGNAL 및 LOCK LED : 입력신호 및 에러 표시 (정상 일시 점등되고 비정상이면 LED OFF됨)
- ③ 방향 및 설정 버튼 : 커서 이동 버튼, 메뉴 상태 전환, 설정 버튼

➡ 제품 전면 케이스는 정전기 방지 목적으로 코팅되어 있습니다

2. 후 면



제품 소개

제품 개요

CHU-1000M은 ATSC 3.0 표준 규격에 부합하는 지상파 UHD 방송 재전송을 위한 최적의 솔루션입니다. CHU-1000M은 안테나에서 수신된 지상파 UHD신호를 Demodulation하여 송출 및 수신에 생길 수 있는 신호 내의 Ghost나 Noise를 제거하는 Error Correction과정을 거친 후 ATSC 3.0 표준 규격으로 다시 변조하여 고품질의 RF 신호로 재전송 하는 장비 입니다. 아파트 및 오피스텔 등 건물에서 지상파 UHD 방송을 수신하기 위한 최적의 디지털 지상파 UHD 방송 재전송 솔루션입니다.

Input Specification

Standard ATSC 3.0 RF
 RF 입력 주파수 대역 : 54 ~ 771 MHz
 RF 입력 레벨 : 37 ~ 87 dB μ V

Signal Processing

Carrier rejection
 RF up-converting

Output Specification

- RF 출력 레벨 : 112 \pm 5 dB μ V
- RF Output Range : 54 ~ 771 MHz
- Spurious : - 60 dB 이하
- Output Impedance : 75 Ω
- Attenuation Level : 최대 -19 dB
- MER : 35dB 이상

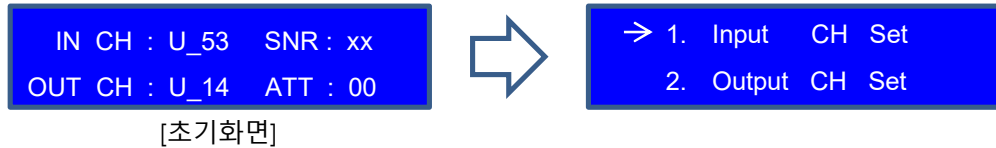
Physical and Power

- Dimension : 485mm(L) x 45mm(H) x 250mm(D)
- Weight : 2.0 kg
- Input voltage : AC 110 ~ 220V, 50/60Hz
- Power consumption : 15 Watt
- 정격전류 500mA

품 동작

Input Channel 설정

입력 채널을 설정하기 위하여 전면부의 MENU 버튼을 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.



- ① 상기의 메뉴화면에서 “1. Input CH Set” 메뉴에 화살표로 선택되어진 것을 확인 한 후 SET 버튼을 누르면 입력 채널 설정 화면으로 이동합니다.



- ② 입력 채널 번호 화면에서 SET 버튼을 누르면 상기와 같이 커서가 점멸합니다. 이때, UP/DOWN 버튼을 조작하여 입력 채널 번호를 설정하고 우측 방향키를 눌러서 입력 채널 설정으로 이동합니다.
- ③ 입력 채널 설정에 커서를 위치한 후 이때, UP/DOWN 버튼을 조작하여 AIR 또는 CATV, UHD-Air를 선택하고 SET 버튼을 누르면 선택한 입력 채널이 시스템에 적용됩니다. MENU 버튼을 누르면 다시 상위 메뉴로 돌아갑니다

Output Channel 설정

출력 채널을 설정하기 위하여 설정 메뉴의 “2. Output CH Set” 항목으로 화살표를 이동하여 선택한 후 SET 버튼을 누르면 출력 채널 설정 화면으로 이동합니다.



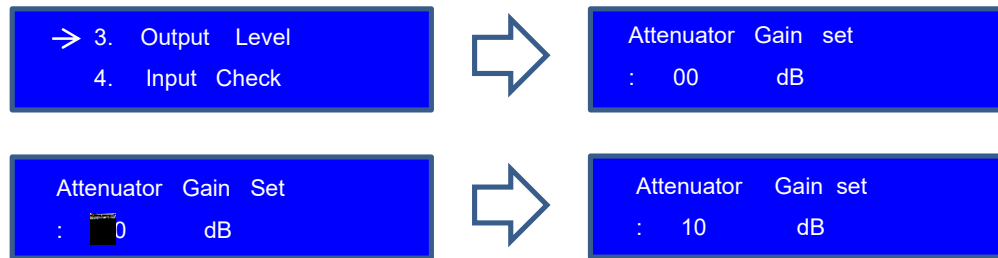
- ① 출력채널 번호 화면에서 엔터버튼을 누르면 아래와 같이 커서가 점등됩니다. 이때, UP/DOWN 버튼을 조작하여 출력 채널 번호를 선택한 후, 우측 방향키를 눌러서 출력 채널 설정으로 커서를 이동합니다.



- ② 출력 채널 설정에 커서를 위치한 후, UP/DOWN 버튼을 조작하여 AIR 또는 CATV, UHD-Air를 선택하고 SET 버튼을 누르면 선택한 출력 채널이 시스템에 적용됩니다. MENU 버튼을 누르면 다시 상위 메뉴로 돌아갑니다

Output Level 설정

Output Level 메뉴에서는 최대 19 dB까지 사용자가 원하는 만큼 출력 레벨을 감쇄시킵니다.



- ① 3. Output Level 메뉴에서 SET 버튼을 누르면 Attenuator 설정 화면으로 들어 갑니다.
- ② 커서가 점멸할 때 UP/DOWN버튼을 눌러서 원하는 값을 설정합니다.
(우측 방향키를 누르면 다음 자릿수로 커서가 이동합니다.)
- ④ 원하는 값을 입력한 후 SET 버튼을 누르면 설정 값이 시스템에 적용됩니다. MENU 버튼을 누르면 다시 상위 메뉴로 돌아갑니다

* Attenuation level은 최대 19 dB까지 감쇄 시킬수 있습니다. 즉, 0 dB로 설정하면 최대 출력을 의미하는 것이고, 19 dB를 입력하면 최소 출력을 의미합니다.

Input Check

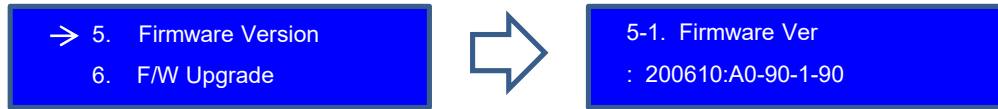
Input Check 메뉴는 입력 신호세기와 입력 SNR을 확인하는 메뉴 입니다.



- ① 4. Input Check 메뉴에서 SET 버튼을 누르면 입력 신호세기와 SNR을 확인할 수 있습니다.
- ② MENU 버튼을 누르면 다시 상위 메뉴로 돌아갑니다.

Firmware Ver. 확인

Firmware Ver. 메뉴는 장비의 펌웨어 S/W 버전을 확인하는 메뉴 입니다.



- ① 5. Firmware Ver. 메뉴에서 SET 버튼을 누르면 펌웨어 S/W 버전을 확인할 수 있습니다.
- ② MENU 버튼을 누르면 다시 상위 메뉴로 돌아갑니다.

Firmware Upgrade

Firmware를 Upgrade 할 수 있는 메뉴 입니다.



- ① 6. F/W Upgrade 메뉴에서 SET 버튼을 누르고 장비 후면에 USB포트에 USB를 삽입 하면 YES라고 나옵니다. SET 버튼을 누르면 Upgrade가 진행 됩니다.
- ② MENU 버튼을 누르면 다시 상위 메뉴로 돌아갑니다.

후 관리

무상보증 기간

CHU-1000M의 무상 보증 기간은 1년이며, 하기의 사항에 대해선 무상 보증 수리 조건에서 제외됩니다.

- ① 제품의 설치 전 주의사항을 무시하여 조작하였을 경우
- ② 제품의 초기 설치 후 사용자가 임의로 위치 변경 등의 사유로 인하여 제품이 손상되었을 경우
- ③ 사용자가 제품의 덮개를 임의로 개방하여 문제가 발생할 경우
- ④ 천재지변에 의한 경우
- ⑤ 기타 사용자의 부주의로 인하여 문제가 발생한 경우

초기 응급 처치 요령

TV화면에서 주기적인 모자이크 현상이 생기거나 기타 원활하게 방송이 디스플레이 되지 않을 경우 하기의 순서대로 응급 처치 합니다.

- ① HUD-100M 전면 부에 있는 SIGNAL LED 나 LOCK LED가 OFF 됐는지 확인합니다
- ② LOCK LED가 깜박거릴 때에는 제품의 전원을 껐다가 다시 켜고, 그 후에도 계속 깜박거릴 경우엔 제조사로 즉시 연락합니다.
- ③ 제품 동작 온도 범위는 0~50℃ 입니다.