

**COMBINER**

**SKC-CB508**

# **User Manual**

## 1. 용 도

본 기기는 동축 전송용 HEADEND SYSTEM의 MODULATOR, SIGNAL PROCESSOR, PILOT GENERATOR 등 다수의 송출신호를 결합하여 하나의 전송로로 임피던스 변화없이 송출할 수 있도록 결합시켜주는 기기이다.

## 2. 개 요

### (1) 적용회선

- 입력 및 출력 : 공칭 75Ω 불평형 동축 케이블

### (2) 접속방식

- 입력 및 출력 : F형 콘넥터

### (3) 사용 주파수 : 10 ~ 1000MHz

### (4) 임피던스 : 공칭 75Ω 불평형

### (5) 구성 : 본체

### (6) 주요기능 : 변조된 RF 신호의 혼합

### (7) 외함의 재료 : SPC(철판) 본체 및 알루미늄 판넬

## 3. 특 징

- 입력단자간의 절연도가 우수하여 채널간에 상호 영향을 주지 않는다.
- 입.출력 단자가 F형 75Ω 콘넥터형으로 되어 있어 타 장비와 접속시 상호연결이 용이하며 접속이 양호하여 특성의 변화가 없다.

## 4. 제품사양

### (1) 외 형

- 크 기 : 482mm(W) x 44mm(H) x 225mm(D) - 1H SIZE
- 입력 PORT : 8 PORT

### (2) COMBINER (8단자용) 전기적 특성

MODEL : SKC-CB508

항 목	성 능	단 위	비 고
주파수 대역 FREQUENCY RANGE	10 - 1000	MHz	

전송신호 TRANSFER SIGNAL	TV 신호/FM 신호 파이롯트 신호		
입력 단자수 NUMBER OF INPUT PORT	8	단자	
삽입손실 INSERTION LOSS	13 이하	dB	
입출력 반사손실 RETURN LOSS	16 이상	dB	
임피던스 IMPEDANCE	75	Ω	
단자간 결합손실 PORT TO PORT ISOLATION	20 이상	dB	

## 5. 장비의 설치

- 포장을 해체한 다음 장비 외부의 이상유무를 확인한다.
- 장비를 설치할 Rack에 고정시킨다.
- 각 기기와 연결을 하며, 이때 동축케이블 75Ω용 케이블을 사용하여 접촉 이  
잘되도록 콘넥타를 잘 조여준다.

## 6. 장비의 운용

- 장비를 보다 효율적으로 사용하기 위해서는 적절한 LEVEL에서 사용하는 것이 중요하다.
- 모든 결선이 끝난후 남은 단자는 반드시 75Ω 종단기를 채워줘야 한다.

## 7. 각부의 명칭 및 설명

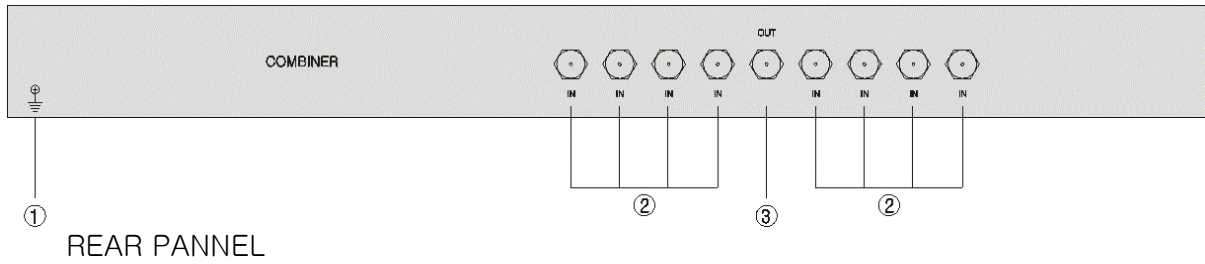
### (1) 전면 패널

#### FRONT PANNEL



- ① Rack 장착용 홀
- ② 패널 샤시 고정 볼트

### (2) 후면 패널



- ① 접지
- ② RF 출력 단자 (F-TYPE )
- ③ RF 입력 단자 (F-TYPE 8PORT)