

# 8VSB REMODULATOR 디지털 지상파 텔레비전방송 신호처리기



DRM-171M

## 개요

본 제품은 지상파 디지털 8VSB RF방송신호(VHF 또는 UHF대역)를 수신하여 표준 IF대역으로 변환 후 MPEG-2 TS신호로 복조처 리하여 전파 전송 과정에서 생기는 Digital 신호의 변형, 왜곡 등의 신호를 재전송에 적합한 특성으로 보정한 TS신호를 다시 8VSB로 변조하여 RF Signal로 재전송 해주는 송출기기이다.

## 특징

- 지상파 Digital 방송 전용 1RU 8VSB Remodulator이다.
- ATSC Digital 방송 표준 8VSB 완벽 지원이 가능하다.
- 신호가 약한 지역에서도 Digital 신호를 에러 없이 복원한다.
- Digital filter를 적용하여 기존 제품 대비 SNR이 뛰어나다.
- Phase noise -98dBc@20kHz offset 이하의 뛰어난 고품질 RF신호 출력이 가능하다.

## 특성

항목	제품명	단위	DRM-171M	비고
주파수 대역		MHz	54 ~ 806	
채널 대역		MHz	6(1CH)	
입력 레벨		dBuV	30 ~ 85	ATSC 8VSB 변조방식 기준
출력 레벨		dBuV	110 ± 5	
인접채널 감쇄특성		dB 이하	fc ± 500kHz : -33 / fc ± 9MHz : -42	
스퓨리어스		dB 이하	-60	
주파수 편차		ppm 이내	±5	
반사 손실		dB 이상	10	
위상 잡음		dBc/Hz 이하	-98	@20kHz
주파수 응답		dB 이내	±0.5	5.38MHz 대역 내
그룹지연응답		ns 이내	±50	5.38MHz 대역 내
신호 대 잡음비		dB 이상	27	
사용 전원		V/Hz	AC 220/60	
규격		mm	483(W)×300(D)×44(H)	