

DAR-3000H

지상파 DTV 분산중계기

ATSC 표준 분산중계기(DTxR Distributed Translation Repeater)는 주송신기와는 상이한 주파수를 사용하지만 간 이국 중계기간에는 동일한 주파수를 사용함으로써 단일주파수망(SFN; Single Frequency Network)을 용이하게 구성 하여 주파수 자원의 활용 효율을 극대화할 수 있는 시스템이다.

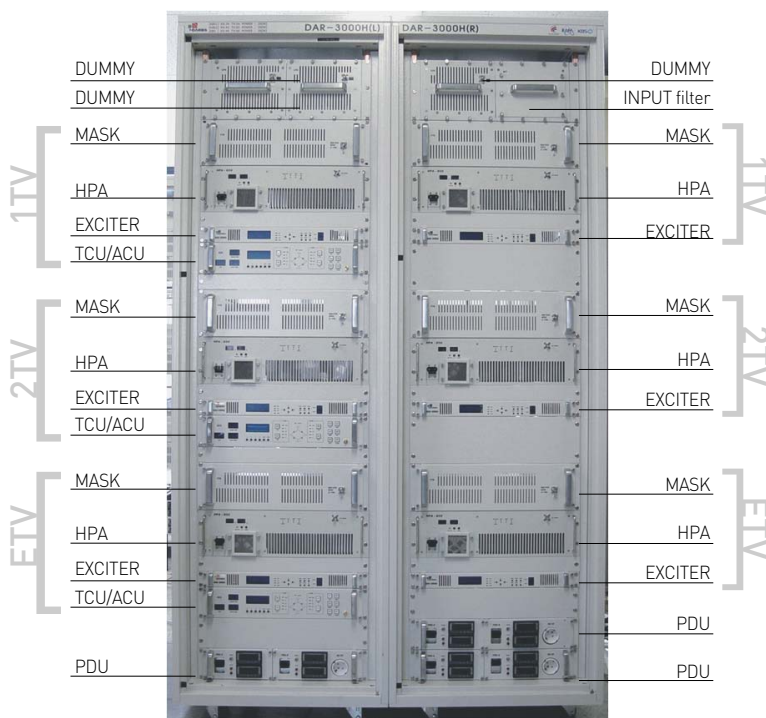
- ❖ GPS의 사용없이 주 송신기로부터 수신한 신호만으로 송신 주파수 일치
- ❖ 송수신 채널 주파수가 동일하지 않음 - 출력 제한이 없음
- ❖ Adaptive Pre-Corrector - 전치 선형 및 비선형 왜곡 보상
- ❖ 무선 원격 제어 기능 지원 CDMA
- ❖ 송신 품질 측정 - SNR,EVM,IMD 등

Performance

- SNR : $\geq 30\text{dB}$
- Frequency Response : $< \pm 0.5\text{dB}$
- Group Delay : $< \pm 25\text{ns}$
- Amplitude Error : $< 1\text{dB}$
- Phase Error : $< \pm 5\text{deg}$
- Peak to Average : $6.4\text{dB}@0.1\%$
- Carrier Stability : $< \pm 0.5\text{ppm}$
- Frequency Tolerance : $< \pm 1.0\text{ppm}@\text{Selected Channel}$
- Phase Noise : $-107\text{dBc/Hz}@20\text{KHz offset}$
- Sideband Performance : FCC Mask Compatible
- IN/OUT Frequency Difference : 0.00005Hz

General

- RF Input Level : $> -80\text{dBm}$
- RF Out Level : 100W
- Dimensions : 19" Standard Rack Type(2m)
- Permissible relative air humidity : 85%
- Temperature : $-10 \sim +45^\circ\text{C}$ (Operating)
- Power Supply Voltage : $100 \sim 220\text{ AC}$



KBS3 대체용 Passive Reserve Type

DAR-3000H Standard Configuration

