

정 통(중)-6625-0023(다) (2009. 12.23.)

# DTV 스트림 분석기

## 1. 일반사항

- 1.1 국내 “유선방송설비의준공검사절차 및 기준과 전송·선로설비의 적합확인 및 전송망사업의 등록” 및 무선국 및 전파응용설비의 검사업무처리기준“ 고시에 의한 검사장비로 적합하여야 한다.
- 1.2 압축된 영상·음성신호의 형식, 비트율, 패킷에 할당된 고유번호, 시간정보 및 스트림 구성요소 등을 검사할 수 있어야 한다.
- 1.3 기저대역의 멀티플렉서 출력인 전송 스트림(ETR-290)의 적합 여부를 확인 할 수 있어야 한다.
- 1.4 MPEG, ATSC, DVB 전송스트림을 일괄처리 분석·저장 및 테스트 신호를 발생 할 수 있어야 한다.

## 2. 세부성능

- 2.1 영상부호화 및 복호화 : ISO/IEC 13818-2(MPEG-2, 4 영상) 표준
- 2.2 기초스트림 형식 : MPEG-2, MPEG-4, H.264
- 2.3 구성성분 : 비디오, 오디오, 데이터
- 2.4 패킷형태 : 188, 204, 208 byte
- 2.5 전송스트림 측정 및 분석 : 헤더, 페이로드의 파라미터
  - 2.5.1 기본 : 영상(휘도/색도)신호의 표본당 비트수, 전송스트림 동기손실, 동기성분, 프로그램 연합테이블, 지속적 할당되는 카운터, 전송스트림 위치정보, 패킷 고유번호
  - 2.5.2 지속적/주기적 : 전송, 클럭주기, 클럭시간 정보, 클럭시간정보 획득,

화면 재생시간, 스크램블 정보

2.5.3 필요에 따라 : 전송에 관련된 정보, 주기적으로 제공되는 서비스 정보, 버퍼, 방송정보, 특별하게 제공되는 이벤트, 전송중인 테이블, 시간 및 날짜정보

2.6 에러 파라미터 : ATSC, EN TR 101 290 Priority I II III

2.7 표본당 비트수 : 휘도 및 색차신호 분석

2.8 영상신호의 형식(Y, Cb, Cr) : 4 : 2 : 0

2.9 채널당 영상부호화 비트율 : 최대 19.4 Mbps 이내

2.10 영상보조데이터 비트율 : 최대 9,600 bps 이하

2.11 영상신호 표본화 비트수 : 10 bit 이하

2.12 음성신호 표본화 주파수 : 48 kHz 이내

2.13 음성신호 표본당 비트수 : 16 bit ~ 24 bit 이하

2.14 음성 부호화 비트율 : 512 kbps 이하

2.15 에러정보 표시 : 적색표시 및 메시지 기능

2.16 임계치 설정 : 사용자에게 의한 선택

2.17 일괄처리 분석 : 내용상의 에러 탐색, 프로그램 기준신호의 에러, 정보테이블의 다중표시 기능

2.18 전송포트 : ASI, SMPTE 310M

2.19 인터페이스 : 제어포트, 프린터

2.20 무게 : 20 kg 이하(모니터 일체형 및 휴대용)

2.21 운용온도 : +5 °C ~ +40 °C 이상

2.22 공급전원 : VDC(배터리 내장) 또는 220 VAC(60 Hz)