

## 유선분야(인터넷 멀티미디어) 요구사항

본 심사 Guide는 방송통신기자재등 시험기관의 기술분야를 심사하기 위한 참고자료로, 유선 시험분야의 「인터넷 멀티미디어 방송사업의 방송통신설비에 관한 기술기준」에 해당하는 시험항목과 광통신용 회선중단장치 시험항목의 장비보유 및 시험방법 등 요구사항을 수록하고 있다.

### I. 일반사항

- \_\_\_\_\_ 1) 각각의 시험절차는 현행 기술기준을 적용한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 인터넷멀티미디어방송 가입자 단말장치를 시험하기 위한 필요장비는 구비하고 있어야 한다.  
주] 심사원은 시험방법 국가표준의 시험항목별 시험설비를 참조하여 점검할 것  
\* [KS X 3184] 인터넷 멀티미디어 방송용 가입자 단말장치 적합성평가 시험방법
- \_\_\_\_\_ 3) 시험에 사용되는 시험설비는 승인된 품질 보증 시스템에 의해 정의된 주기에 따라 교정하고 시험설비에 교정필증을 부착하고 있어야 한다.

### II. 방송통신기자재별 점검사항

#### □ 113-1 ~ 113-2 인터넷멀티미디어방송 가입자 단말장치의 공통점검사항

- \_\_\_\_\_ 1) 기술기준 규격에 맞는 시험설비를 구비해야 한다.

번호	시험설비명	비고
1	디지털 오실로 스코프	입력 임피던스 1MΩ 이상
2	중단저항 100Ω ± 5%	필요한 경우
3	방송 송출장비(사업자 설비)	
4	디지털 텔레비전	
5	패킷 분석 장치	
6	방송 음성신호 측정장치	
7	방송 영상신호 측정장치	
8	방송 ISO/IEC 13818-1의 MPEG-2 전송스트림 역다중화 신호 측정 장치	
9	방송 서비스용 콘텐츠	스크램블(암호화)

- \_\_\_\_\_ 2) 망 접속 규격 기술기준에 적합하게 적용해야 하며, 시험 시 사용하는 중단저항은 100Ω ± 5% 이내이어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 멀티캐스트 채널 전환 방식은 인터넷 엔지니어링 태스크포스(IETF)의 RFC 2236 IGMP 규격 또는 RFC 3810 MLD 규격 중 접속(join)/해제(leave) 형식에 따라 채널 전환해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 4) AAC 및 AC-3의 형식을 따른 음성 복호화를 확인해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 5) ITU-T H.264 또는 ITU-T H.265의 형식을 따른 영상 복호화를 확인해야 한다.

#### 113-1 인터넷멀티미디어방송 가입자 단말장치

- \_\_\_\_\_ 1) 인터넷멀티미디어 가입자 단말장치의 공통점검사항을 만족해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 제한수신 시험 설비를 구비해야 한다.

#### 113-2 인터넷멀티미디어방송 가입자 단말장치(제한수신시험 제외)

- \_\_\_\_\_ 1) 인터넷멀티미디어 가입자 단말장치의 공통점검사항을 만족해야 한다.

□ 116 광통신용 회선 중단장치 - 전기통신공사 공시

\_\_\_\_\_ 1) 광통신용 회선 중단 장치에 대해 이해하고 있어야 한다.  
(심사원은 충분한 면담을 통하여 이를 확인한다.)

\_\_\_\_\_ 2) 기술기준 규격에 맞는 시험설비를 구비해야 한다.

번호	시험설비명	비 고
1	광원	
2	광 스펙트럼 분석기	
3	광 파워 미터	
4	광가변 감쇠기	

\_\_\_\_\_ 3) 광통신용 회선 중단장치에 대한 광원 특성을 구별 할 수 있어야 한다.  
(심사원은 충분한 면담을 통하여 이를 확인한다.)

\_\_\_\_\_ 4) 시험원은 송신측의 광원파장 및 광 출력을 모드에 맞게 시험해야 하며, 사용하는 광케이블은 모드 특성에 맞게 연결해야 한다.

\_\_\_\_\_ 5) 시험원은 수신측의 최소 감도 및 최소 과부하를 모드에 맞게 시험해야 하며, 사용하는 광케이블은 모드 특성에 맞게 연결해야 한다.