

## 무선모듈에 대한 전자파적합성 시험 적용방법

1. 문서번호	KSDB(C) 제10호	2. 일자	2022. 11. 14
2. 관련분야	<input type="checkbox"/> 유선 <input type="checkbox"/> 무선 <input checked="" type="checkbox"/> 전자파적합성 <input type="checkbox"/> 전자파강도 <input type="checkbox"/> 전자파흡수율 <input type="checkbox"/> 기타		
3. 질의내용	<p>무선모듈 인증 제품, 무선 기능 활성화/비활성화 기능에 따른 제품 시험 적용에 대하여 시험기관별 이견이 존재하여 명확화하기 위한 검토 필요</p> <p>질의1) 인증된 무선모듈을 사용하는 제품일 경우 무선모듈 시험 면제가 가능한지 여부</p> <p>질의2) 무선기능 활성화된 상태에서만 본연의 기능 구현이 가능한 제품의 시험 적용 여부</p> <p>질의3) WLAN(2.4 또는 5 GHz), LTE(band 3, 5, 7) 등 둘 이상의 대역과 채널을 가진 제품의 경우 각 대역 및 채널별 시험 적용여부</p>		
4. 검토결과	<p>○ <b>질의1</b></p> <p>→ 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제20조의 제1항 제1호에 근거하여 적합성평가를 받은 '무선 송·수신용 부품(무선모듈)'을 장착한 기자재는 적합성평가 당시 적용된 시험 생략이 가능함</p> <p>○ <b>질의2</b></p> <p>→ 무선기능이 활성화된 상태에서만 기기 본연의 기능이 구현된다면 무선 EMC만 적용하고 제품군 EMC는 미적용</p> <p>※ 국립전파연구원 홈페이지 → 적합성평가지식공유DB → 기술기준·시험방법 DB → EMC → KSDB(C) 제8호(무선마우스, 키보드, 동글에 대한 전자파적합성 시험 방법) 참조</p> <p>○ <b>질의3</b></p> <p>→ 각 무선 기능별 전체 대역에서 최악의 방사 조건을 갖는 채널을 선정 (Worst case)하여 시험</p> <p>예) WLAN의 경우 2.4 GHz와 5 GHz 전체 대역 중에서 가장 최악의 채널을 선정하여 시험</p> <p>※ 최악 조건을 성적서에 기록하고, 사전 측정한 raw data는 보유</p>		
5. 참조자료	기술협의회-EMC-22-2 관련		