

# 기술검토서

1. 일련번호	[기술협의회-EMC-21-09]	2. 일자	2021. 5. 12.
3. 신청분야	<input type="checkbox"/> 유선 <input type="checkbox"/> 무선 <input checked="" type="checkbox"/> 전자파적합성 <input type="checkbox"/> 전기안전 <input type="checkbox"/> 전자파흡수율 <input type="checkbox"/> 기타		
4. 제 목	자기시험 적합등록 대상 기기에 무선 송·수신용 부품이 탑재될 경우 무선 EMC도 자기시험 적합등록 절차 적용 가능여부		
5. 신 청 인	기술협의회 EMC분과		
6. 질의내용	<p>현재 일부 “무선 송·수신용 부품”(이하 “무선모듈”)은 RF 시험만을 실시하여 적합인증을 받은 후, 제품에 탑재되어 무선 EMC를 실시하고 있습니다.</p> <p>적합성평가유형 중 “자기시험 적합등록” 대상 기자재에 RF시험만 실시하여 적합인증을 받은 무선모듈을 탑재할 경우 제품별 EMC규격과 무선 EMC규격을 자기시험 적합등록 절차로 진행이 가능한지에 대해 문의드립니다.</p> <p>예시) 자기시험 적합등록 대상기자재 : BT모듈(RF 시험만 실시)이 탑재된 하이엔드 오디오 기기 → 해외 시험기관에서 제품군 EMC+무선 EMC(EN 301 489-1/17)를 실시하여 발급된 성적서 제출 → 자기시험 적합등록 가능한지?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>※ 관련규정 (방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시)</p> <p><b>제8조(적합등록의 신청 등)</b> ③ 제1항에도 불구하고 적합인증 대상기자재와 적합등록 대상기자재가 조합된 복합 기자재인 경우에는 제5조제1항의 절차를 따른다. 다만, 적합인증을 받은 무선 송·수신용 부품을 내장 또는 장착한 적합등록 대상기자재는 적합등록 신청절차를 따를 수 있다.</p> <p><b>제20조(적합성평가 절차 및 서류의 간소화 등)</b> ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기자재의 경우 각 호의 구성품에 한해 적합성평가 당시 적용된 시험성적서 및 첨부서류의 제출을 생략할 수 있다. 다만, 제3호를 제외한 적합성평가기준에 영향을 줄 수 있는 전자파적합성기준, 전자파흡수율 및 전자파강도 등에 대한 시험성적서는 제출하여야 한다.</p> <p>1. 적합성평가를 받은 ‘무선 송·수신용 부품’을 장착한 기자재</p> </div>		
7. 검토내용	<p>본 기술검토서는 시험기관 기술책임자의 회람을 거쳐 의견을 수렴하였으나, 자기시험 진행에 대한 가능과 불가능의 의견이 분산되어, 기술협의회 규정에 따라 운영위원회(5개분과의 분과장, 간사, 총괄간사, 의장)의 최종 의견을 수렴하여 아래와 같이 채택의견을 확정함.</p> <p>[기술협의회 운영위원회 의견] 자기시험적합등록 기자재는 제조사가 지정시험기관이나, 제조사 시설, 제3자 시설에서 전자파적합성 시험을 실시하고 적합등록절차에 따라 진행한다. 승인된 무선 모듈을 내장하는 자기시험적합등록 기자재는 전자파 적합시험을 제품EMC 및 무선 EMC등 관련된 모든 전자파적합 시험을 실시하여 성적서를 제출하는 경우 고시 제8조의 적합등록 절차에 따라 진행하는데, 어떠한 절차상의 문제가 없이 적용 가능하다. 즉, 적합등록 절차에 따라 진행할 수 있다.</p>		

8. 회신내용	<p>[국립전파연구원 검토 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (전자환경안전과)“전자법”제47조의3(전자파적합성 등) 및 동법 시행령 제67조의2(전자파적합성기준)에서 정하고 있는 전자파적합성 기준 고시는 제품 EMC 및 무선 EMC(무선설비기기류) 기준을 내포하고 있음</li> <li>- (정보통신적합성평가과)“방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시” 제8조에 따라 적합인증을 받은 무선 송·신용 부품을 내장 또는 장착한 적합등록 대상 기자재는 적합등록 신청절차를 따를 수 있고, 동 고시 제20조에 따라 전자파적합성기준에 대한 시험성적서를 제출하면 됨</li> </ul> <p>따라서, 적합인증을 받은 “무선 송수신용 부품”을 장착한 대상 기자재의 적합성 평가 유형이 자기시험 적합등록일 경우 제품 EMC + 무선 EMC 시험 성적서를 자기시험 적합등록 절차에 따라 진행 가능할 것으로 판단됨</p>
9. 참조자료	