

---

# 적합성평가 보완(유효성검사) 사례집

---



국립전파연구원  
전파시험인증센터

# 목 차

제1장 개 요 .....	2
제2장 부적합 사례 .....	4
1. 적합 인증 .....	5
1.1 보완 사례 .....	5
1.2 유효성검사 사례 .....	7
2. 적합성평가 변경 .....	23
2.1 구비서류 미비 .....	23
2.2 기재사항 미비 .....	25
2.3 내용 부적절 .....	27
2.4 기 타 .....	29
<참고 1> 변경사실을 증명하는 서류 .....	31
<참고 2> 변경신청 가이드 .....	32
제3장 적합성평가 제도 FAQ .....	36
<참고자료> 적합성평가 대상 및 비대상 기자재 예시 .....	50

# 제1장 개 요

## □ 목 적

적합인증(등록) 및 변경 신청 시 발생하는 부적합 사례를 배포하여 부적합 신청 재발 방지를 하기 위함

## □ 수록내용

- 적합 인증(19건)(보완 4건, 유효성검사 15건) 및 적합성평가 변경신고 (22건) 부적합 사례
- 적합성평가 제도 FAQ, 적합성평가 대상 및 비대상 기자재 예시

## □ 경과

- '20년까지는 민원업무의 신속한 처리 방침에 따라 부적합 시험 성적서에 대해서 보완 요구로 처리해 왔음
- 매년 보완 요청 통계를 홈페이지에 게시하고 사례집을 발간·배포 하여 보완율을 낮추려고 노력하였으나, 추이를 볼 때 개선되지 않음

## &lt;최근 3년간 신청 보완 통계 &gt;

구 분	적합성평가(적합인증)				적합성평가 변경			
	'18년	'19년	'20년	증감	'18년	'19년	'20년	증감
신청(건)	5,533	4,786	2,063	▽2,723	17,053	20,765	21,679	△914
부적합(건)	762	677	490	▽187	1,786	2,914	4,750	△1,836
부적합율(%)	13.8	14.0	23.8	△9.8	10.5	14.0	21.9	△7.9

- (개선) '21년부터 유효성 검사를 본격적으로 추진하게 됨
- (검사 건수) '21년 적합인증 1,336건 중 73건에 대해 유효성 검사를 하여 57건(4.2%) 부적합('21.10.18.기준)

## &lt; 유효성 검사 건수 &gt;

시험기관	국내 시험기관 발행 성적서	MRA 시험기관 발행 성적서	계
신청 건수	1,336	45	1,381
검사 건수	73	6	79
부적합 건수	57	4	61
부적합률	4.3%	8.9%	4.4%

## 제2장 부 적 합 사 례

## 1. 보완 사례

## □ 적합인증 구비서류 미비

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적합인증 신청 시 제출해야할 첨부서류 누락한 경우</li> <li>※ 제출해야할 서류(시험성적서, 사용자 설명서(한글본), 외관도, 부품배치도 또는 사진, 회로도, 대리인지정서, 안테나 특성표, 파생모델 추가 변경 신고서)</li> </ul>
조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 누락된 관련 서류 제출 요청</li> </ul>

## □ 보완 사례 1(구비서류 미비)

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유럽(FTA) 시험성적서로 적합인증 신청 시 공급자 적합성선언서를 미제출 하였으며 신청서 기재 사항 중 “용도구분” FTA/MRA 미 체크한 경우</li> </ul>
조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공급자 적합성 선언서 제출 및 “용도 구분” FTA/MRA에 체크하도록 보완 요청</li> </ul>

## □ 보완 사례 2(구비서류 미비)

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 인증받은 RF모듈이 사용된 제품에 대해 적합인증 신청시 형식 기호를 확인 할 수 있는 인증서 사본 제출 누락
조치사항	○ RF모듈 인증서 사본 제출 요청

## □ 적합인증 기재사항 미비

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 적합성평가 적합인증 신청 시 전자적으로 작성하는 신청서 와 성적서의 내용이 불일치 한 경우가 발생한 사례 ※ 전자적 신청서 작성내용(형식기호, 시험기관명, 모델명, 제조자, 기자재명칭 등)
조치사항	○ 전자적 신청서와 시험성적서간 일치하도록 요청

## □ 보완 사례 3(기재사항 미비)

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 적합인증 신청서의 상호 또는 모델명 또는 제조사 등 신청서와 성적서의 상호, 모델명 등이 서로 상이
조치사항	○ 신청서 와 성적서의 내용이 일치하도록 보완 요청

## □ 보완 사례 4(기재사항 미비)

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 성적서 특기사항에 평균전력이 20 mW 이하라고 표기는 되어있으나, 성적서에 측정된 데이터 누락
조치사항	○ 평균전력 20 mW 이하의 측정된 데이터 무선성적서에 기재 요청

## 2. 유효성검사 사례

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 적합성평가 적합인증 신청 시 시험성적서의 내용이 부적절한 경우가 발생
조치사항	○ 내용부적절 한 경우 유효성검사 결과에 따라 부적합 처리 또는 인증서 발급



## □ 유효성검사 사례 1

구 분	주 요 내 용					
사 례	○ 무선분야 시험성적서 중 IMT 대역외발사 측정값이 기준값을 초과하여 신청한 경우					
조치 사항	○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보					
관련 자료	<div>기준값을 초과한 데이터</div>					
	대역 외 발 사 IV (dB)	F1	상 온	-42.04	-42.08	-42.02
			고 온	-42.03	-42.21	-41.96
			저 온	-41.75	-42.18	-42.23
			습 도	해당없음		
		F2	상 온	-41.78	-41.31	-41.55
			고 온	-41.82	-41.05	-41.53
			저 온	-42.00	-41.09	-41.73
			습 도	해당없음		
		F3	상 온	-41.56	-41.58	-41.65
			고 온	-41.74	-41.89	-41.62
			저 온	-41.70	-42.07	-41.55
			습 도	해당없음		
	국립전파연구원 고시 제 2021-2 호 제 4 조 제 3 항 (지정주파수로부터 $\pm 8.5$ MHz 이상 $\pm 12.5$ MHz 미만 떨어진 주파수에서 1 MHz 분해대역폭으로 측정된 경우 기본주파수의 평균전력보다 -47.5 dB 이상 낮을 것)				적 합	
	기준값					

## □ 유효성검사 사례 2

구 분	주 요 내 용																												
사 례	<p>○ 무선분야 시험성적서 중 LTE Band 8 (5 MHz 대역폭) 시험주파수에 대해 중간 주파수를 누락하고 상한/하한 주파수에 대해서만 시험하여 신청한 경우</p> <p>※ LTE Band 8 주파수대역 : 904.3 MHz ~ 915 MHz</p>																												
조치 사항	<p>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</p>																												
관련 자료	<div data-bbox="454 743 923 913"> <p><b>상한/하한 주파수만 시험</b></p> </div> <table data-bbox="352 862 1223 1140"> <tr> <td>기 자 재 명 칭</td><td colspan="4">LTE 이동통신용 무선설비시험기기(육상이동국의 송수신장치)</td></tr> <tr> <td rowspan="2">시 험 주 파 수</td><td>송신</td><td>F1 : 906.8 MHz</td><td>F3 : 912.5 MHz</td><td></td></tr> <tr> <td>수신</td><td>F1 : 951.8 MHz</td><td>F3 : 957.5 MHz</td><td></td></tr> <tr> <td>시 험 모 드</td><td colspan="4">BAND8 5M QPSK - 1TX, G7W</td></tr> <tr> <td rowspan="2">시 험 환 경</td><td>상 온</td><td>고 온</td><td>저 온</td><td>상 대 습 도</td></tr> <tr> <td>(25 ± 10) ℃</td><td>+50 ℃</td><td>-20 ℃</td><td>+35 ℃, 95 %</td></tr> </table>	기 자 재 명 칭	LTE 이동통신용 무선설비시험기기(육상이동국의 송수신장치)				시 험 주 파 수	송신	F1 : 906.8 MHz	F3 : 912.5 MHz		수신	F1 : 951.8 MHz	F3 : 957.5 MHz		시 험 모 드	BAND8 5M QPSK - 1TX, G7W				시 험 환 경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도	(25 ± 10) ℃	+50 ℃	-20 ℃	+35 ℃, 95 %
기 자 재 명 칭	LTE 이동통신용 무선설비시험기기(육상이동국의 송수신장치)																												
시 험 주 파 수	송신	F1 : 906.8 MHz	F3 : 912.5 MHz																										
	수신	F1 : 951.8 MHz	F3 : 957.5 MHz																										
시 험 모 드	BAND8 5M QPSK - 1TX, G7W																												
시 험 환 경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도																									
	(25 ± 10) ℃	+50 ℃	-20 ℃	+35 ℃, 95 %																									

### □ 유효성검사 사례 3

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 무선분야 시험성적서 중 IMT 인접채널 누설전력 측정값이 기준값을 초과하여 신청한 경우
조치 사항	○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보

관련  
자료

기준값을 초과한 데이터						국립전파연구원 고시 제2021-2호 제4조 3항 4호  가장 낮은 지정주파수부터 가장 높은 지정주파수로부터 각각 방출폭으로 10 MHz 떨어진 주파수에서 할당주파수대역폭 (3.84 MHz) 내에 누설되는 전력이 기준주파수의 평균전력보다 42.2 dB 이상 낮은 값일 것	제 4 조
인접채널 누설전력 2 (dBc)	F1	상 온	50.5		50.4		
		고 온	50.3		50.1		
		저 온	51.2		51.5		
		습 도	50.6		50.6		
	F2	상 온	-		-		
		고 온	-		-		
		저 온	-		-		
		습 도	-		-		
	F3	상 온	42.0	41.9	41.8		
		고 온	41.4	41.6	41.5		
		저 온	42.9	42.6	42.8		
		습 도	41.9	41.9	41.8		

기준값

## □ 유효성검사 사례 4

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무선분야 시험성적서의 시험환경(저온) 조건은 -20℃에서 전기적 항목을 시험한 것으로 기록되어 있으나, 온습도 그래프 결과는 -10℃가 첨부되어 신청한 경우</li> </ul>
조치 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</li> </ul>

관련 자료	<div> <div> <div>3.3 전기적 조건</div> <div>3.3.1 LTE Band 1 : 5 Mc / QPSK</div> <table> <tr> <th>기 차 재 명 칭</th><th colspan="4">LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기타)</th></tr> <tr> <td rowspan="2">시 험 주 파 수</td><td colspan="2">(송신) F1 : 1 922.5 Mc</td><td>F2 : 1 950.0 Mc</td><td>F3 : 1 977.5 Mc</td></tr> <tr> <td colspan="2">(수신) F1 : 2 112.5 Mc</td><td>F2 : 2 140.0 Mc</td><td>F3 : 2 167.5 Mc</td></tr> <tr> <td>시 험 모 드</td><td colspan="4">LTE Band 1 : 5 Mc / QPSK (G7W)</td></tr> <tr> <td rowspan="2">시 험 환 경</td><td>상 온</td><td>고 온</td><td>저 온</td><td>습 도</td></tr> <tr> <td>15℃ ~ 35℃</td><td>50℃</td><td>-20℃</td><td>35℃, 95%</td></tr> </table> <div>전기적 항목 시험조건</div> </div> <div> <div> <div>°C</div> <div>파일: 2020.12.09. SSA950A</div> <div>50.0</div> </div> <div>온습도 그래프 결과</div> </div> </div>	기 차 재 명 칭	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기타)				시 험 주 파 수	(송신) F1 : 1 922.5 Mc		F2 : 1 950.0 Mc	F3 : 1 977.5 Mc	(수신) F1 : 2 112.5 Mc		F2 : 2 140.0 Mc	F3 : 2 167.5 Mc	시 험 모 드	LTE Band 1 : 5 Mc / QPSK (G7W)				시 험 환 경	상 온	고 온	저 온	습 도	15℃ ~ 35℃	50℃	-20℃	35℃, 95%
기 차 재 명 칭	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기타)																												
시 험 주 파 수	(송신) F1 : 1 922.5 Mc		F2 : 1 950.0 Mc	F3 : 1 977.5 Mc																									
	(수신) F1 : 2 112.5 Mc		F2 : 2 140.0 Mc	F3 : 2 167.5 Mc																									
시 험 모 드	LTE Band 1 : 5 Mc / QPSK (G7W)																												
시 험 환 경	상 온	고 온	저 온	습 도																									
	15℃ ~ 35℃	50℃	-20℃	35℃, 95%																									

## □ 유효성검사 사례 5

구 분	주 요 내 용
사 례	<p>○ 신청 기자재는 2개의 사용전원(어댑터) 중 1개를 무작위로 구성품으로 제공하나, 사용전원(어댑터) 1개만 무선 시험하여 신청한 경우</p> <p>※ 무선 분야는 전기적 조건 시험시 AC(220 V) 전압을 인가하여 시험함</p> <p>※ EMC 분야는 어댑터 2개에 대해 각각 시험함</p>
조치 사항	<p>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</p>

관련  
자료

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	결 과
			+10 % (242 V)	정격전압 (220 V)	-10 % (198 V)		
무선 전파 인가 (mW)	F1	상 위	0.032	0.032	0.032	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항  정격출력: 3.00 mW (3.60 mW 이하)  상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 위	0.026	0.026	0.026		
		저 위	0.036	0.035	0.035		
		습 도	0.032	0.032	0.032		
	F2	상 위	0.034	0.034	0.034		
		고 위	0.026	0.026	0.026		
		저 위	0.036	0.036	0.036		
		습 도	0.032	0.032	0.032		
	F3	상 위	0.035	0.034	0.034		
		고 위	0.028	0.028	0.028		
		저 위	0.038	0.037	0.037		
		습 도	0.034	0.033	0.033		

무선 성적서의 시험전압

### 4.0 시험기자재의 기술제원

#### 4.1 기술제원

구 분	주 요 사 항 및 특 성
정격전원	<p>- AC/DC 전원 변환기 1 전원 사용 Input: AC (100 ~ 240) V, 50/60 Hz, 1 A Output: DC 15 V, 2.4 V</p> <p>- AC/DC 전원 변환기 2 전원 사용 Input: AC (100 ~ 240) V, 50/60 Hz, 1 A Output: DC 15.0 V, 2.4 A, 36.0 W</p>
I/O 포트	- DC IN, Data, USB, AUX
기 능	- Sofa Speaker (BT/USB/AUX 다기능 조작)
크 기	- (85 x 85 x 90) mm
외고 내부 주파수	-
기 타	-

EMC 성적서의  
사용전원 제원

## □ 유효성검사 사례 6

구 분	주 요 내 용
-----	---------

사 례	<p>○ 무선 EMC 시험성적서 중 자동차 환경에서의 과도현상 및 서지 내성시험을 누락하여 신청한 경우</p> <p>※ 신청 기자재는 차량용 제품임</p>
-----	--

조치 사항	<p>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</p>
-------	--

관련 자료	<div data-bbox="476 710 824 777" style="text-align: center; border: 2px solid red; padding: 5px; color: white; font-weight: bold;">미적용한 시험항목</div> <div data-bbox="335 804 512 837">3.3 시험적용방법</div> <table data-bbox="319 855 1274 1319"> <tr> <th>내 용</th><th>시 험</th><th>적용여부</th><th>시 험 결 과</th><th>비고</th></tr> <tr> <td>전도성 방해 시험 (전원포트)</td><td data-bbox="578 900 716 1005" rowspan="4">KN 301 489-1 KN 301 489-17 KN 301 489-52</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td><td data-bbox="1188 900 1262 960" rowspan="4">(주1)참고</td></tr> <tr> <td>전도성 방해 시험 (통신포트)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr> <td>방사성 방해 시험 (1 GHz 이하)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr> <td>방사성 방해 시험 (1 GHz 이상)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr> <td>정전기 방전 내성시험</td><td data-bbox="578 1048 716 1072" rowspan="7">KN 301 489-1 KN 301 489-17 KN 301 489-52</td><td>KN 61000-4-2 <input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td><td data-bbox="1188 1048 1262 1072" rowspan="6"></td></tr> <tr> <td>방사성 RF 전자기장 내성시험</td><td>KN 61000-4-3 <input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr> <td>전기적 빠른 과도현상 /버스트 내성시험</td><td>KN 61000-4-4 <input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr> <td>서지 내성시험</td><td>KN 61000-4-5 <input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr> <td>전도성 RF 전자기장 내성시험</td><td>KN 61000-4-6 <input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr> <td>전압강하 및 순간정전내성시험</td><td>KN 61000-4-11 <input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td></tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td>자동차 환경에서의 전기적 빠른 과도현상/버스트 및 서지 내성시험</td><td>ISO 7637-2 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합</td><td>(주2)참고</td></tr> </table> <div data-bbox="335 1319 947 1352"> <p>(주1) 본 수검기기는 통신포트를 포함하지 않는 제품이기에 시험하지 않았음.</p> <p>(주2) 본 수검기기는 차량용 제품이 아니므로 해당 없음.</p> </div>	내 용	시 험	적용여부	시 험 결 과	비고	전도성 방해 시험 (전원포트)	KN 301 489-1 KN 301 489-17 KN 301 489-52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	(주1)참고	전도성 방해 시험 (통신포트)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	방사성 방해 시험 (1 GHz 이하)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	방사성 방해 시험 (1 GHz 이상)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	정전기 방전 내성시험	KN 301 489-1 KN 301 489-17 KN 301 489-52	KN 61000-4-2 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합		방사성 RF 전자기장 내성시험	KN 61000-4-3 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	전기적 빠른 과도현상 /버스트 내성시험	KN 61000-4-4 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	서지 내성시험	KN 61000-4-5 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	전도성 RF 전자기장 내성시험	KN 61000-4-6 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	전압강하 및 순간정전내성시험	KN 61000-4-11 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	자동차 환경에서의 전기적 빠른 과도현상/버스트 및 서지 내성시험	ISO 7637-2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	(주2)참고
	내 용	시 험	적용여부	시 험 결 과	비고																																							
	전도성 방해 시험 (전원포트)	KN 301 489-1 KN 301 489-17 KN 301 489-52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	(주1)참고																																							
	전도성 방해 시험 (통신포트)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	방사성 방해 시험 (1 GHz 이하)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	방사성 방해 시험 (1 GHz 이상)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	정전기 방전 내성시험	KN 301 489-1 KN 301 489-17 KN 301 489-52	KN 61000-4-2 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	방사성 RF 전자기장 내성시험		KN 61000-4-3 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	전기적 빠른 과도현상 /버스트 내성시험		KN 61000-4-4 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	서지 내성시험		KN 61000-4-5 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	전도성 RF 전자기장 내성시험		KN 61000-4-6 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	전압강하 및 순간정전내성시험		KN 61000-4-11 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합																																								
	자동차 환경에서의 전기적 빠른 과도현상/버스트 및 서지 내성시험		ISO 7637-2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	(주2)참고																																							

## □ 유효성검사 사례 7

구 분

주 요 내 용

사 례

○ 신청 기자재는 통합공공망용 중계기이나, 무선 EMC 시험에 KN 301 489-50이 아닌 KN 301 489-52로 오적용하여 신청한 경우

※ KN 301 489-50(이동통신 기지국, 중계기, 보조기기에 대한 전자파적합성 시험방법)

※ KN 301 489-52(이동통신 단말기, 보조기기에 대한 전자파적합성 시험방법)

조치 사항

○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보

오적용한 시험방법

3.2 시험적용규격

고 시	적용 규격	적용 여부	시험 결과
전자파적합성기준	제 12조 (무선설비의 기기류 전자파적합성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합

3.3 시험적용방법

내 용	시 험 방 법	적용여부	시 험 결 과	비고
전도성 방해 시험 (전원포트)	KN 301 489-1 KN 301 489-52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
전도성 방해 시험 (통신포트)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	(주1)참고
방사성 방해 시험 (1 GHz 이하)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
방사성 방해 시험 (1 GHz 이상)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
정전기 방전 내성시험	KN 61000-4-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
방사성 RF 전자기장 내성시험	KN 61000-4-3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
전기적 빠른 과도현상 /버스트 내성시험	KN 61000-4-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
서지 내성시험	KN 301 489-1 KN 301 489-52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
전도성 RF 전자기장 내성시험	KN 61000-4-6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
전압강하 및 순간정전내성시험	KN 61000-4-11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	
자동차 환경에서의 전기적 빠른 과도현상/버스트 및 서지 내성시험	ISO 7637-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합	(주2)참고

(주1) 본 수검기기는 유선통신(LAN, RS485 통신)포트가 없는 제품이기에 시험하지 않았음.

(주2) 본 수검기기는 차량 내에서 사용하지 않는 제품이기에 시험하지 않았음.

관련 자료

## □ 유효성검사 사례 8

구 분	주 요 내 용
사 례	<p>○ 신청 기자재는 무선랜과 블루투스 기능을 지원하는 기기로, 각 기능별 전기적 조건 시험을 하여야 하나, 블루투스 기능에 대한 주파수허용편차 시험을 누락하여 신청한 경우</p> <p>※ 무선랜과 블루투스가 하나의 칩셋으로 동작하며 동일한 주파수대역(2.4 GHz)을 사용하여, 시험 생략이 가능한 것으로 오판</p>
조치 사항	<p>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</p>

관련 자료	기 자 재 명 칭		특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)						
	시 험 주 파 수		F1 : 2.402 MHz	F2 : 2.440 MHz	F3 : 2.480 MHz				
	시 험 모 드		BT BDR : GFSK, 1 Mbps						
	시 험 환 경	상 온	고 온	저 온	습 도				
		(15~35) ℃	+50 ℃	-20 ℃	+35 ℃, 95 %				
※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것									
관련 자료	시 험 항 목		시 험 결 과			합격기준	재 판		
			+10 % (DC 4.18 V)	정격전압 (DC 3.80 V)	-10 % (DC 3.42 V)				
	주파수 허용 편차 (kHz)	F1	상 온	여러 전파형식을 사용하는 경우라도 주파수허용편차에 대한 시험은 각 주파수대역별로 1회만 시험한다.			방송통신표준 K3 X 3123:2020 5.7 b)	해당없음	
			고 온						
			저 온						
			습 도						
		F2	상 온						
			고 온						
			저 온						
			습 도						
		F3	상 온						
			고 온						
			저 온						
			습 도						



## □ 유효성검사 사례 9

구 분	주 요 내 용
사 례	<p>○ SAR 분야 시험성적서 중 모의조직 전기적 특성(상대유전율, 도전율)의 허용오차(5% 이내)가 일부 주파수대역에서 초과하여 신청한 경우</p> <p>※ 허용오차를 계산하는 과정에서 오기입됨</p>
조치 사항	<p>○ 유효성검사를 실시한 결과 시험성적서에 포함된 측정데이터가 만족함을 확인하여 시험성적서 보완 완료 후 적합인증서 발급</p>

관련 자료	<div> <div>기준값을 초과한 데이터</div> <div>기준값</div> </div>						
	2600 (유효성검사)	Head/Body	상대 유전율 $\epsilon_r$	39.01	37.63	-3.55%	± 5
			전도도 $\sigma$ (S m-1)	1.964	2.03	3.56%	± 5
	2507.5 (중주파수)		상대 유전율 $\epsilon_r$	39.13	37.69	-100.00%	± 5
			전도도 $\sigma$ (S m-1)	1.863	1.91	-100.00%	± 5
	2525 (중주파수)		상대 유전율 $\epsilon_r$	39.10	37.90	-3.08%	± 5
			전도도 $\sigma$ (S m-1)	1.882	1.94	3.24%	± 5
	2542.5 (고주파수)		상대 유전율 $\epsilon_r$	39.08	37.58	-100.00%	± 5
			전도도 $\sigma$ (S m-1)	1.901	1.95	-100.00%	± 5

## □ 유효성검사 사례 10

구 분

주 요 내 용

사 례

○ 신청 기자재는 AC 전원을 사용하는 고정용 무선기기이나, 전도 방해 및 내성 등 일부 시험을 누락하여 신청한 경우

※ 구성품내 휴대용 무선기기와 혼동하여 오적용함

조치 사항

○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보

관련 자료

미적용 시험항목

3.2 시험적용규격

고 시	적용 규격	적용 여부	시험 결과
전자파적합성 기준	제12조 무선설비의 기기류 전자파적합성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합

3.3 시험적용방법

내 용	적용 규 격		적용 여부	시험 결과
전도성 방해 시험 (주 전원 포트)	KN 301 489-1/17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
전도성 방해 시험 (비대칭 모드)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
방사성 방해 시험 (1 원 이하)	KN 301 489-1/17		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
방사성 방해 시험 (1 원 이상)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
정전기방전 내성시험		KN 61000-4-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
방사성 RF 전자기장 내성시험		KN 61000-4-3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
전기적 빠른 과도현상/버스트 내성시험	KN 301 489-1/17	KN 61000-4-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
서지 내성시험		KN 61000-4-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
자동차 환경에서의 전기적 빠른 과도현상/버스트 및 서지 내성시험		ISO-7637-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
전도성 RF 전자기장 내성시험		KN 61000-4-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
전압 강하 및 순간 정전 내성시험		KN 61000-4-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합

## □ 유효성검사 사례 11


구 분	주 요 내 용
사 례	<p>○ 신청 기자재는 사용전원이 DC 11 V ~ 36 V의 범위를 갖고 있어, 규정된 전원 전압(9.9 V(-10%), 39.5 V(+10%))과 범위내의 정격전압을 인가하여 무선 시험을 하여야 하나,</p> <p>- DC 5 V 정격전압과 상하 <math>\pm 10\%</math>(4.5 V, 5.5 V)를 인가하여 신청한 경우</p> <p>※ 신청인이 제공한 Test Zig 전압인 5 V를 적용하여 시험함</p>
조치 사항	<p>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</p>

오적용한 시험전압

시 험 항 목			시 험 결 과			합 격 기 준	적 부
			(+)10 % (DC 5.5 V)	정 격 전 압 (DC 5.0 V)	(-)10 % (DC 4.5 V)		
주파수 범 위  (kHz)	F1	상 한	5.1	5.1	5.1	신호하지 아니하고 개성할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준 제7조 7항  ( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)  (F1: $\pm 120.1$ kHz) (F2: $\pm 122.0$ kHz) (F3: $\pm 124.0$ kHz)	적 합
		고 주	6.2	6.2	6.2		
		저 한	4.9	4.8	4.7		
		습 도	5.2	5.3	5.3		
	F2	상 한	2.4	2.5	2.5		
		고 주	3.9	3.8	3.9		
		저 한	2.3	2.2	2.2		
		습 도	2.8	2.9	2.9		
	F3	상 한	20.0	20.1	20.1		
		고 주	25.6	25.7	25.7		
		저 한	19.9	19.8	19.8		
		습 도	20.1	20.0	20.0		

관련  
자료

## □ 유효성검사 사례 12

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신청 기자재는 AC/DC 전원변환기(어댑터)가 구성품에 포함되어 있어, EMC 충전모드 시험 시 전용 어댑터로 시험하여야 하나,               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노트북 전원으로 시험하여 신청한 경우</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 신청 기자재는 스마트 워치 제품</p>
조치 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</li> </ul>
관련 자료	<p style="text-align: center;"><b>오적용한 시험내용</b></p> <p>5.4 시험기자재의 동작상태</p> <p>- 본 시험기자재인 [REDACTED]를 배치도와 같이 배치하고 노트북과 연결하여 시험기자재의 디스플레이를 통해 동작 상태를 확인하고 시험을 진행함.</p> <p>5.5 배치도</p> <p>[EMI/EMS]</p>  <p style="text-align: center;"> <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 2px; background-color: black; margin-right: 5px;"></span> 전원케이블             <span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px dashed black; margin-right: 5px;"></span> 인입케이블             <span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px dotted black; margin-right: 5px;"></span> 무선 연결       </p>

## □ 유효성검사 사례 13

구 분	주 요 내 용
-----	---------

사 례	○ 무선분야 시험성적서 중 IMT 부차적 전파발사 측정값이 기준값을 초과하여 신청한 경우
-----	---

조치 사항	○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보
-------	---

관련  
자료

기준값을 초과한 데이터

부 차 적 전 파 발 사 II (dBm) Antenna 1	F1	상 준	-60.16	-60.21	-60.15	전기통신사업용 무선설비 기준 제4조 제3항  2.110 MHz 이상 2.170 MHz 미만의 주파수에서 3.84 MHz 분해대역폭으로 측정한 평균 전력이 -60 dBm 이하일 것	적 합
		고 준	-59.14	-59.24	-59.23		
		저 준	-59.74	-60.01	-59.95		
		습 도	-	-	-		
	F2	상 준	-60.12	-60.21	-60.17		
		고 준	-59.49	-59.56	-59.47		
		저 준	-59.80	-59.84	-59.81		
		습 도	-	-	-		
	F3	상 준	-60.18	-60.21	-60.18		
		고 준	-59.84	-59.93	-59.87		
		저 준	-59.38	-59.50	-59.47		
		습 도	-	-	-		

기준값

□ 유효성검사 사례 14

구 분	주 요 내 용																			
사 례	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 신청 기자재는 안테나 단자가 SISO(단일)와 MIMO(다중)로 동작하는 무선랜을 사용하는 제품으로, 각각의 안테나 동작모드별로 시험을 하여야 하나, MIMO 안테나 동작모드에서 점유주파수대역폭 시험을 생략(누락)하여 신청한 경우</li></ul>																			
조치 사항	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보</li></ul>																			
관련 자료	<div><div>누락된 시험결과</div><table><tr><td rowspan="12">점유주파수대역폭 (MHz)</td><td rowspan="4">F1</td><td>상 온</td><td rowspan="12">c) 다중 안테나 단자를 사용하는 경우의 주파수 허용편차, 점유주파수대역폭 및 부차적 전파발사는 다음을 따른다.  ⑤ 점유주파수대역폭은 각 모드별로 b)에서 결정된 하나의 전송속도 및 안테나 단자에서 시험한다.</td><td rowspan="12">방송통신표준 KS X 3123:2020 부속서 G.2</td><td rowspan="12">해당없음</td></tr><tr><td>고 온</td></tr><tr><td>저 온</td></tr><tr><td>습 도</td></tr><tr><td rowspan="4">F2</td><td>상 온</td></tr><tr><td>고 온</td></tr><tr><td>저 온</td></tr><tr><td>습 도</td></tr><tr><td rowspan="4">F3</td><td>상 온</td></tr><tr><td>고 온</td></tr><tr><td>저 온</td></tr><tr><td>습 도</td></tr></table></div>	점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 온	c) 다중 안테나 단자를 사용하는 경우의 주파수 허용편차, 점유주파수대역폭 및 부차적 전파발사는 다음을 따른다.  ⑤ 점유주파수대역폭은 각 모드별로 b)에서 결정된 하나의 전송속도 및 안테나 단자에서 시험한다.	방송통신표준 KS X 3123:2020 부속서 G.2	해당없음	고 온	저 온	습 도	F2	상 온	고 온	저 온	습 도	F3	상 온	고 온	저 온	습 도
점유주파수대역폭 (MHz)	F1			상 온				c) 다중 안테나 단자를 사용하는 경우의 주파수 허용편차, 점유주파수대역폭 및 부차적 전파발사는 다음을 따른다.  ⑤ 점유주파수대역폭은 각 모드별로 b)에서 결정된 하나의 전송속도 및 안테나 단자에서 시험한다.	방송통신표준 KS X 3123:2020 부속서 G.2	해당없음										
				고 온																
				저 온																
			습 도																	
	F2		상 온																	
			고 온																	
			저 온																	
			습 도																	
	F3		상 온																	
			고 온																	
			저 온																	
		습 도																		

## □ 유효성검사 사례 15

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 신청 기자재는 옥외용 케이블을 통하여 직접 연결되는 유선 네트워크 포트가 있는 제품으로, 해당 통신포트에 대한 서지 내성 시험을 하여야 하나, 누락하여 신청한 경우
조치 사항	○ 유효성 검사를 실시하여 해당 시험기관의 사실 확인 후 신청 건에 대해 부적합 처리하고, 신청인 및 시험기관에 부적합 통보

### 사용자 설명서 제원

설외설치  
하드웨어

의 옥외 전개를 위한 설치는 동일한 절차이며 실내 전개와 동일한 장착 하드웨어를 사용합니다.

파워

옥외 전개에서 에 전원을 공급하려면 POE 인젝터를 사용해야 합니다. 승인된 POE 인젝터를 사용한 옥외 설치의 경우, 설치자는 POE 인젝터 전원을 실내 위치 또는 온도 범위를 유지할 수 있는 위치에 배치해야 합니다.

8.8.5 시험결과 : ☒ 적합 ☐ 부적합 ☐ 해당없음

관련  
자료

☒ [입력 교류전원 포트(일반)]

적 용 부 분	기 준	성능평가결과					
		Positive 서지(kV)			Negative 서지(kV)		
		0.5	1	2	0.5	1	2
L-N (아답터)	B	A	A	-	A	A	-
L-PE (POE)	B	A	A	A	A	A	A
N-PE (POE)	B	A	A	A	A	A	A

☐ [입력 교류전원 포트(통신센터)]

적 용 부 분	기 준	성능평가결과					
		Positive 서지(kV)			Negative 서지(kV)		
		0.5	1	2	0.5	1	2
-	-	-	-	-	-	-	-

☐ [통신 포트]

적 용 부 분	기 준	성능평가결과					
		Positive 서지(kV)			Negative 서지(kV)		
		0.5	1	2	0.5	1	2
-	-	-	-	-	-	-	-

누락된  
시험내용

## 1. 구비서류 미비

## □ 기술기준 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 대상기자재의 구분(적합인증 또는 적합등록)에 따른 구비서류를 첨부하여야 하나 다른 서류들을 첨부하거나, 구비서류를 누락함
조치사항	○ 적합성평가 대상기자재에 따른 구비서류를 첨부하도록 요청 - (적합인증) 시험성적서, 외관도, 부품배치도, 회로도 - (적합등록) 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서

## □ 파생모델 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 기본모델과 추가하는 파생모델 사진을 첨부하지 않거나, 기본모델 또는 파생모델 사진만 첨부함(①) ○ 기본모델과 추가하는 파생모델 사진을 첨부했는데 사진이 어떤 모델명인지 구분이 되지 않음(②) ○ 파생모델 변경 시 첨부하는 서류가 부적절하거나 누락됨(③) ○ 전자민원 화면에 모델명과 변경신고서의 모델명 불일치(④)
조치사항	○ 기본모델과 추가하는 파생모델 사진을 모두 첨부하도록 요청(① 관련) ○ 사진이나 파일명에 모델명을 알 수 있도록 표기 요청(② 관련) ○ 파생모델 변경 항목에 맞는 서류를 첨부하도록 요청(③ 관련) ○ 전자민원 화면과 변경신고서의 모델명이 동일하도록 요청(④ 관련)



## □ 상호/대표자/주소 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 분할, 합병, 양도양수, 단순 상호변경 등 변경사유에 대한 첨부 서류가 아닌 부적절한 서류를 첨부하거나, 구비서류를 누락함
조치사항	○ 상호/대표자/주소 변경항목에 맞는 서류를 첨부하도록 요청 - 합병 : 합병 사실을 증명하는 서류 - 분할 : 분할 사실을 증명하는 서류 - 양도양수 : · (양도인이 개인) 양도인 인감증명서, 양도인 사업자등록증, 양수인사업자등록증 · (양도인이 법인) 양도인 법인등기부등본, 양도인 이사회 회의록, 양수인 사업자등록증 - 개인사업자 법인전환 : 사업자등록증 (변경 전, 후), 법인등기부등본, 개인인감증명서 - 단순상호변경 : 사업자등록증 (변경 전, 후) ※ 인감증명서는 주민번호 뒷자리 마스킹 처리

## □ 제조자 / 제조국 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 제조자나 제조국 변경 시 변경사실을 증명하는 서류가 부적절하거나 누락됨
조치사항	○ 변경사실을 증명하는 서류 첨부하도록 요청 - (제조자의 사명 변경) : 제조자의 사명 변경 내용이 포함된 기존 제조자의 공문(Letter) - (제조자 오기) : 시험성적서 표지 - (제조자 변경) : OEM계약서 등 변경사실을 증명하는 서류 (제작, 설계의 권한이 포함된 서류) - (제조국) : 제조국 변경사실을 확인할 수 있는 서류 (직인이 찍힌 업체공문 등)

## □ 단순 상호 변경 시 제조자 변경을 누락

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상호와 제조자가 동일할 경우 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자민원 화면에서 상호 변경만 신청함</li> </ul> </li> </ul>
조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상호 변경 신청 시 제조자 변경도 추가로 선택하도록 요청</li> </ul>

## 2. 기재사항 미비

### □ 기술기준 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자민원 화면에 기술기준 변경 전, 후 내용이 없거나 부적절한 내용 기재</li> <li>○ 소프트웨어를 이용한 변경일 경우 기능 추가인지, 기능을 차단하는 내용인지 기재되어 있지 않음</li> <li>○ 변경신고서에 변경사항에 관련된 적합성평가기준(무선, EMC, SAR 등)을 기재하지 않음</li> </ul>
조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자민원 화면에 변경 전, 후 요약자료 기재 요청</li> <li>○ 소프트웨어를 이용한 변경일 경우 변경 사유 요청 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (소프트웨어를 이용하여 새로운 기능 등을 구현) : 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제 15조 1항 2호에 따라 기술기준 변경</li> <li>- (소프트웨어를 이용하여 사용중인 기능을 차단) : 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제 15조 4항에 따라 기술기준 외 변경</li> </ul> </li> <li>○ 변경신고서에 변경사항에 관련된 적합성평가기준을 기재하도록 요청</li> </ul>

## □ 상호/대표자/주소 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 변경하는 항목을 정확히 입력하지 않음(상호, 대표자, 주소)
조치사항	○ 변경하는 항목 변경(전,후) 내용을 정확히 입력하도록 요청

## □ 파생모델 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 파생모델명 추가 시 기본모델과 차이점을 적지 않아 단순 파생모델 등록인지 기술기준 변경인지 판단이 어려움
조치사항	○ 변경신고서에 기본모델과 회로, 구조 성능의 일치여부 등 변경 사유 요청

## □ 제조자 / 제조국 변경

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 제조자 변경사유를 정확히 기재하지 않음
조치사항	○ 제조자가 변경되는 사유를 기재하도록 요청 예)제조자 상호 변경, 실제 제조하는 제조자 변경, 제조자 오기입

## □ 변경 사유가 적절하지 않거나 미비함

구 분	주 요 내 용
사 례	○ EMC만 적용하는 기자재의 경우 - 저항, 인덕터, 캐패시터의 변경을 부품의 변경으로 기입 - 정격이 축소되는 경우 기본모델의 정격 미 기입
조치사항	○ 변경 사유 요청 - 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제15조 3항 1호에 해당되는지 확인 요청 - 기본모델과 추가하는 파생모델 정격 기입 요청

### 3. 내용 부적절

#### □ 기술기준 변경사항을 단순 파생모델로 변경신고

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 회로의 변경이나, 구성품의 대치, 추가로 인한 변경, 부품소자의 제거, 대치, 추가로 인한 변경을 단순파생모델로 신청함
조치사항	○ 기술기준 변경사항에 적합한 구비서류를 첨부하도록 요청 - (적합인증) 시험성적서, 외관도, 부품배치도, 회로도 - (적합등록) 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서

#### □ 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서 기재 내용 오류

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 적합등록일 경우 기술기준 변경이 되지 않은 모델명을 적합성 평가기준에 부합함을 증명하는 확인서에 기재함
조치사항	○ 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서에는 기술기준 변경이 있는 모델만 기입하도록 요청 ※ 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서는 적합인증기자재의 시험 성적서와 동일함

#### □ 양도양수 시 신청자가 다름

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 양도양수 신청 시 양도인이 신청하여야 하나 양수인이 신청함
조치사항	○ 양도인이 관련서류를 첨부하여 신청하도록 요청 ※ 양수인이 신청 할 때는 대리인으로 신청할 수 있음

□ 상호 변경 사유와 변경 항목을 다르게 선택

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 상호 변경 신청 시 분할, 합병, 양도양수일 경우와 단순상호 변경을 적절하게 선택하지 못함
조치사항	○ 변경항목을 정확하게 선택하도록 요청 ※ 사업자등록번호가 다를 경우에는 양도양수, 분할, 합병으로 신청, 사업자등록번호가 같을 경우에는 단순 상호 변경으로 신청

□ 변경항목이 정확하지 않음

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 전자민원 화면에서 단순 파생모델로 변경 신고 후 기술기준 변경 사항에 해당하는 서류(시험성적서, 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서 등)를 첨부함
조치사항	○ 기술기준 변경인지, 단순 파생모델 등록인지 재확인 후 변경 항목에 맞는 서류를 첨부하도록 요청

□ 첨부한 서류의 내용 식별이 불가

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 변경사실을 증명하는 서류, 업체 직인, 서명, 도장 등이 식별이 불가함
조치사항	○ 식별 가능하도록 재작성 요청

#### □ 변경사실을 증명하는 서류가 부적절

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 변경사항에 맞는 서류가 첨부되지 않음
조치사항	○ 변경사항에 맞는 서류를 첨부하도록 요청 예)파생모델 변경인데 법인등기부등본, 사업자등록증을 첨부함

#### □ 변경사실을 증명하는 서류에 개인정보 포함

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 법인등기부등본, 개인인감증명서 등에 주민번호 포함
조치사항	○ 주민번호 뒷자리는 마스킹 처리하도록 요청

### 4. 기타

#### □ 변경이 불가한 경우를 신청

구 분	주 요 내 용
사 례	○ 국립전파연구원 고시(2015-25호) 간이무선국 등 그 밖의 업무용 무선설비의 기술기준 <부칙 제2014-12호, 2014.7.2.> 제3조에 따른 변경 불가인 경우 ○ 기자재 명칭, 기본모델명, 시험성적서 등 변경 신청
조치사항	○ 간이무선국 주파수대역에서 전파형식이 F3E(G3E)인 경우는 변경이 불가함 ○ 기자재 명칭, 기본모델명, 시험성적서 등은 변경 불가함을 통보

## □ 필수 기재사항 미 입력

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자민원 화면에 신청인의 휴대폰번호 등 필수입력항목 미 입력</li> <li>○ 대리인지정서 등 서식 작성 시 기재 사항을 적지 않음               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자민원 화면에 대리인의 전화번호가 정확하지 않아 유선 연락이 되지 않음</li> </ul> </li> </ul>
조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 필수 입력항목 기재 요청</li> <li>○ 신청인, 대리인 등의 정보를 정확하게 입력하도록 요청</li> </ul>

## □ 신청인이 작성한 공문의 수신자가 부적절

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공문 수신자를 시험기관 등으로 잘못 기재함</li> </ul>
조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국립전파연구원에 변경 신청하는 서류의 공문 수신자는 국립전파 연구원 또는 전파시험인증센터로 표기하도록 요청</li> </ul>

## □ 전자민원 화면의 정보와 첨부한 서류의 정보가 다름

구 분	주 요 내 용
사 례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서, 대리인지정서 등의 신청자와 대리인의 정보가 전자민원 화면의 정보와 다름</li> </ul>
조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보가 일치하도록 요청               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 변경신고서의 신고인, 전자민원 화면의 신청(신고)인, 대리인 지정서의 위임자는 동일해야 함</li> <li>- 대리인지정서의 대리인, 전자민원 화면의 대리인 정보는 동일해야 함</li> </ul> </li> </ul>

## [참고 1] 변경사실을 증명하는 서류

변경사항	적 합 인 증		적 합 등 록
적합성 평가기준 (기술기준)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 시험성적서, 외관도, 회로도, 부품배치도 또는 사진</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서</li> </ul>
상호 주소 대표자	○ 양도양수	- 양도인이 법인	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 양도양수계약서</li> <li>○ 양도인(법인등기부등본, 이사회회의록, 사업자등록증)</li> <li>○ 양수인(사업자등록증)</li> <li>○ 기존 폐기할 적합인증서(적합등록필증)</li> </ul>
		- 양도인이 개인	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 양도양수계약서</li> <li>○ 양도인(인감증명서, 사업자등록증)</li> <li>○ 양수인(사업자등록증)</li> <li>○ 기존 폐기할 적합인증서(적합등록필증)</li> <li>★ 인감증명서의 주민번호 뒷자리 마스킹처리</li> </ul>
	○ 개인사업자법인전환		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 사업자등록증(변경전, 후), 법인등기부등본</li> <li>○ 인감증명서</li> <li>○ 기존 폐기할 적합인증서(적합등록필증)</li> </ul>
	○ 단순상호 (사업자등록번호가 동일한 경우)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 사업자등록증(변경전, 후)</li> <li>○ 기존 폐기할 적합인증서(적합등록필증)</li> </ul>
	○ 주소, 대표자		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 사업자등록증(변경전, 후)</li> </ul>
파생모델명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 기본모델과 추가(변경)하는 파생모델 사진</li> <li>○ 기존 폐기할 적합인증서(적합등록필증)</li> </ul>		
제조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 변경사실을 증명하는 서류 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제조사 변경) : OEM 계약서 등(제작, 설계에 관한 권한 명시)</li> <li>- (제조자의 사명 변경) : 사명 변경 서류</li> <li>- (제조사 오기입) : 시험성적서 표지</li> </ul> </li> <li>○ 기존 폐기할 적합인증서(적합등록필증)</li> </ul>		
제조국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 변경신고서</li> <li>○ 변경사실을 증명하는 서류(업체공문, 해외사업자 Letter 등)</li> <li>○ 기존 폐기할 적합인증서(적합등록필증)</li> </ul>		
대리인이 신청	○ 대리인 지정(위임)서		



## [참고 2] 변경신청 가이드

### 1. 변경신고 등록

- ▶ 변경신청서의 신고인 서명은 인증받은 상호의 대표자 또는 업무담당자만 가능

#### 적합성평가 변경신고서

\* [ ]에는 해당하는 곳에 표를 합니다.

접수번호	접수일자	처리기간	즉시( 또는 5일)
신고인	주 소		
	사업자등록번호		
	성 명	홍길동	전화번호
	업무담당자	E-mail	팩스번호
적합성평가사항	적합성평가의 종류	[ ] 적합인증 [ ] 적합등록	인증등록번호
	기자재명칭	모델명	
	상호 또는 성명	인증(등록)연월일	
	제 조 자	제조국가	
변경사항		변경 전	변경 후

「전파법」 제58조의2제5항의 규정에 따라 위와 같이 적합성평가를 받은 기자재의 변경 사실을 신고합니다.

년 월 일

신고인 홍길동 or 인증받은 대표자 (서명 또는 인)

국립전파연구원장 귀하

#### 방송통신기자재등의 적합성평가 변경신고

① 신청서 (※ 표시는 필수항목입니다.)

상호명	주식회사 플뉴텍	사업자등록번호	545 - 06 - 01243
주소	<input type="radio"/> 자건 <input checked="" type="radio"/> 도청 <input type="radio"/> 외국 17413 경기도 이천시 불성면 신암로 194 (신월리)		
신고인	성명	홍길동	전화번호
업무담당자	이메일	aaa@naver.com	팩스
기타사항			

② 변경 사항 선택 (대표자 또는 주소 변경을 원하실 경우, '상호/대표자/주소 변경' 선택 후 '단순상호(대표자/주소)'를 선택하여 진행하시기 바랍니다.)

☐ 기술기준 변경
 ☐ 기술기준 외 변경 사항
 ☒ 상호/대표자/주소 변경
 ☐ 파생모델명 변경
 ☐ 제조자 변경
 ☐ 제조국 변경
 ☐ 기타 변경
 ☐ 형식기호 변경

☐ 합병
 ☐ 분할
 ☐ 영도양수
 ☐ 개인사업자법인전환
 ☒ 단순상호(대표자/주소)

③ 변경 신고 내용 (검색 버튼 클릭을 통해, 변경을 원하시는 인증내역을 선택하시기 바랍니다.)

적합성 평가구분	기기인증번호	기자재 명칭	기본 모델명	기자재 제조자명	기자재 제조국	삭제
적합등록		주식회사...	한국			<input type="button" value="삭제"/>

- ▶ 기술기준 변경에 의한 파생모델명 변경 또는 형식기호 변경은 해당사항 체크 및 등록

② 변경 사항 선택 (대표자 또는 주소 변경을 원하실 경우, '상호/대표자/주소 변경' 선택 후 '단순상호(대표자/주소)'를 선택하여 진행하시기 바랍니다.)

기술기준 변경	<input checked="" type="checkbox"/> 기술기준 변경
기술기준 외 변경 사항	<input type="checkbox"/> 상호/대표자/주소 변경 <input checked="" style="border: 2px solid red;" type="checkbox"/> 파생모델명 변경 <input type="checkbox"/> 제조자 변경 <input type="checkbox"/> 제조국 변경 <input type="checkbox"/> 기타 변경 <input checked="" style="border: 2px solid red;" type="checkbox"/> 형식기호 변경

③ 변경 신고 내용 (검색 버튼 클릭을 통해, 변경을 원하시는 인증내역을 선택하시기 바랍니다.)

적합성 평가구분	기기인증번호	기자재 명칭	기본 모델명	기자재 제조자명	기자재 제조국	삭제
적합등록		주식회사...	한국			<input type="button" value="삭제"/>

• 변경 대상 : 기기인증번호 [ R-F-Aile-AIT-H5 ]

(변경하지 않는 항목은 변경 전/후 내용을 동일하게 입력하시기 바랍니다.)

기술기준 변경

변경 전 사항	변경 후 사항
aaaa	bbb

파생모델명 변경

기본모델명 : ANT-H5(A3)

\* 파생모델 추가의 경우, 200개 이하로 추가하시길 권장합니다.

\* 파생모델명을 콤마(',')나 띄워쓰기로 여러개를 한 입력란에 작성하시면 정상적으로 신청되지 않으니, 유의하시기 바랍니다.

\* 변경 후 모델명에 입력한 모델명이 파생모델명으로 그대로 적용됩니다.

변경 전 파생모델명	변경 후 파생모델명 <input style="float: right;" type="button" value="+"/>
ANT-H5-Standard	ANT-H5-Standard

형식기호 변경

변경 전 형식기호	변경 후 형식기호

▶ 상호/대표자/주소 변경에 의한 제조자 변경은 해당사항 체크 및 등록

① **변경 사항 선택** (대표자 또는 주소변경을 원하실 경우, '상호/대표자/주소 변경' 선택 후 '단순상호(대표자/주소)'를 선택하여 진행하시기 바랍니다.)

기술기준 변경	<input type="checkbox"/> 기술기준 변경				
기술기준 외 변경 사항	<input checked="" type="checkbox"/> 상호/대표자/주소 변경	<input type="checkbox"/> 파생모델명 변경	<input checked="" type="checkbox"/> 제조자 변경	<input type="checkbox"/> 제조국 변경	<input type="checkbox"/> 기타 변경 <input type="checkbox"/> 형식기호 변경
상호 변경 구분	<input type="radio"/> 합병 <input type="radio"/> 분할 <input type="radio"/> 양도양수 <input type="radio"/> 개인사업자법인전환 <input checked="" type="radio"/> 단순상호(대표자/주소)				

② **변경 신고 내용** (검색 버튼 클릭을 통해, 변경을 원하시는 인증내역을 선택하시기 바랍니다.) 검색 >

적합성 평가구분	기기인증번호	기자재 명칭	기본 모델명	기자재 제조자명	기자재 제조국	삭제
적합등록				주식회사...	한국	

• 변경 대상 : 기기인증번호 [ R-R-Ale-ANT-H5 ]  
 (변경하지 않는 항목은 변경 전/후 내용을 동일하게 입력하시기 바랍니다.)

**상호/대표자/주소 변경**

\* 변경 후 사항을 입력하신 후, **일괄(상호/대표자/주소)적용 버튼**을 클릭하여 선택된 모든 인증에 일괄적용하시기 바랍니다.  
 \* 변경 후 상호가 국외사업자로 사업자등록번호 입력이 어려운 경우는 **검색**을 이용해주시기 바랍니다.  
 \* **상호명 변경** 시에는 수수료가 부과됩니다.  
 \* **상호명과 제조자명이 같을 경우**, '상호명'과 '제조자'같이 선택하여 신청하여 주시기 바랍니다.

변경 전 사항		변경 후 사항	
상호명		상호명	
사업자등록번호		사업자등록번호	
법인명		법인명	
법인등록번호		법인등록번호	
대표자		대표자	
주민등록번호		주민등록번호	
주소		주소	

**제조자 변경**

변경 전 기본 제조자		변경 후 기본 제조자	

\* 추가제조자를 콤마(',')나 띄워쓰기로 여러개를 한 입력란에 작성하시면 정상적으로 신청되지 않으니, 유의하시기 바랍니다.

삭제	변경 전 추가 제조자	변경 후 추가 제조자 (+)

## 2. 기술기준 변경

✓ **적합인증 기술기준 변경 시 기기확인필 첨부**

✓ **적합인증(시험성적서) : 적합등록(적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서)**

➢ **기술기준 변경사실을 증명하는 서류**

(적합인증) 시험성적서, 외관도, 부품배치도, 회로도

(적합등록) 적합성평가기준에 부합함을 증명하는 확인서

### 3. 상호 변경

구 분	사업자 등록번호	식별부호				처리방법
		식별부호		사업자번호	사업자명	
단순상호변경	변경 없음	변경 없음		변경 없음	변경	일괄 처리 해야 함
양도양수 합병 분할	변경	양도인	변경 없음	변경 없음	변경 없음	건 별 처리 가능함
		양수인	신규 식별부호 신청			
개인사업자 법인전환 (대표자 동일)	변경	변경 없음		변경	변경	일괄 처리 해야 함

\* 이사회회의록은 법인등기부등본에 이사가 2명 이상인 경우

\* 개인인감증명서, 법인등기부등본 주민번호 뒷자리는 마스킹 처리

### 4. 파생모델

✓ 방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시 제2조 1항 3호 4호

- ‘기본모델’ 전기적인 회로, 구조, 성능이 동일하고 기능이 유사한 제품군 중 표본이 되는 기자재
- ‘파생모델’ 기본모델과 전기적인 회로, 구조, 기능이 유사한 제품군으로 기본모델과 동일한 적합성평가번호를 사용하는 기자재

➢ 기술기준 변경 : 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제15조 1항 1호

- 회로의 변경, 부품소자의 제거, 대치, 추가로 인한 변경 또는 선택적으로 사용할 수 있도록 하는 변경의 경우

### 5. 파생모델 변경

✓ 단순 파생모델 추가가 사유가 되지 않는 경우는?

1. 기본모델과 동일한 모델
2. 기본모델과 회로, 구조, 성능이 동일함
3. 색상 변경 (색상 외 다른 변경이 있는지 알 수 없음)
4. 외관(디자인)만 변경
5. 변경내용(~~~) 외 회로, 구조, 성능 동일 (변경내용이 단순 변경인지 알 수 없음)

\* 색상 및 외관(디자인) 변경은 변경신고 대상은 아니지만 파생모델로 추가는 가능함.

## 6. 제조자 변경

- ✓ 제조자 사명 변경 : 사명 변경 공문(Letter 등)
- ✓ 제조자 변경 : 계약서 등 (제작, 설계 권한이 명시된 서류)
- ✓ 제조자 오기 : 시험성적서 표지

- 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제2조 1항 1호  
‘제조자’라 함은 기자재를 설계하여 직접 제작하거나 상표부착방식에 따라 기자재를 공급받는 자로서 해당 기자재의 설계, 제작에 대한 책임을 지는 자를 말한다.

## 7. 기타 변경

- ✓ 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제15조 3항 변경사항으로  
파생모델 추가 등 다른 변경사항이 없는 경우

- 저항, 인덕터, 캐패시터를 동일한 종류의 부품소자로 대체하는 경우
- 다이오드를 동일한 종류의 다이오드로 대체하는 경우
- 전기적 회로는 동일하고 전력용량(W)을 축소하는 경우
- 적합성평가를 받은 제품의 구성품을 제거하는 경우

## **제3장   적합성평가 제도 FAQ**

## 1. 적합성평가 절차 및 일반사항 질의

### Q A 1. 적합인증과 적합등록은 무엇이 다른니까?

“적합인증”은 무선 전파를 사용하여 통신을 하는 기능(블루투스, 와이파이 등)을 갖거나 통신망에 위해를 가할 수 있는 기자재들을 대상으로 하며, “적합등록”은 주변 기기와 전자파적인 위해를 주고 받을 수 있는 기자재를 대상으로 합니다. (적합등록은 기자재 종류에 따라 지정시험기관 적합등록과 자기시험 적합등록으로 나뉩니다. 자세한 분류는 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」의 별표 1을 참조하시기 바랍니다.)

### Q A 2. 대표적인 적합인증/적합등록 대상 기자재에는 어떤 것들이 있습니까?

- (1) 적합인증 대상 기자재  
블루투스 기기(스피커, 마이크 등), 스마트폰, RFID 리더기, Wi-fi 기기 등  
※ RFID용 무선기기의 경우 주파수 대역에 따라 적합등록 대상으로 분류(적합성평가 고시 별표1의 제1호 참조)
- (2) 지정시험기관 적합등록 대상 기자재
  - ① 모터를 내장한 제품 : 전기자전거, 전동스쿠터, 전동공구 등
  - ② 가전기기 : 냉장고, TV, 앰프, 선풍기, 조명기기, 청소기 등
  - ③ 정보기기 : 노트북, 데스크탑 PC, 컴퓨터용 보드류, 주변기기류, 디지털 카메라 등
- (3) 자기시험 적합등록 대상 기자재
  - ① 산업·과학용 기자재 : 산업용컴퓨터, 과학용 냉동기기, 전자현미경 등
  - ② USB 또는 배터리 전원으로 작동하는 가정용 전기기기 및 전동기기 (휴대용 선풍기, USB 가습기, 배터리방식 마사지기 등)
  - ③ 조광기, 전기작동 도어록, 전기모기채, 글루건, 전기어항, 누전차단기 등





### 3. 적합성평가를 받으려면 어떻게 해야 하나요?

국립전파연구원 홈페이지([rra.go.kr](http://rra.go.kr))에서 지정시험기관을 선정하여 시험을 받고 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」에 따라 국립전파연구원 홈페이지에서 전자민원으로 적합성평가를 신청할 수 있습니다. 구비서류와 행정절차 등의 지침 또한 동 고시의 제5조~제7조(적합인증), 제8조~제10조(적합등록), 제11조 ~ 제14조(잠정인증) 및 국립전파연구원 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.



### 4. 지정시험기관은 어떤 곳들이 있습니까?

국립전파연구원 홈페이지([rra.go.kr](http://rra.go.kr))에서 “지정시험기관”을 클릭하면 지정시험기관의 목록, 주소, 지정분야, 연락처를 열람할 수 있습니다. 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」를 참조하여 적합성평가를 받고자 하는 기자재가 어떤 시험을 받아야 하는지 파악한 후, 해당 분야가 지정되어 있는 시험기관을 선정하여야 합니다.



### 5. 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 자료는 어디서 얻을 수 있습니까?

- ① 국립전파연구원 홈페이지([rra.go.kr](http://rra.go.kr))-전파자료실-법령자료실-고시·공고 자료-인증 및 지정에서 다운로드 받을 수 있습니다.
- ② 국가법령정보센터([www.law.go.kr](http://www.law.go.kr))-행정규칙에서 “방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시”로 검색하시면 원하는 부분만 발췌할 수 있습니다.



#### 6. 적합성평가에 들어가는 비용과 시간은 어떻게 됩니까?

적합성평가를 완료하기 위해서는 시험을 거친 후 행정 절차를 밟아야 합니다. 행정 절차는 적합인증의 경우 수수료 165,000원, 면허세 최대 40,500원, 처리 기간은 최대 5일이며, 적합등록의 경우 수수료 55,000원, 면허세 최대 40,500원, 처리기간은 즉시처리입니다. 시험에 소요되는 비용과 시간은 시험기관에 직접 문의하여야 합니다.

※ 면허세는 지자체 사무소 또는 위택스 홈페이지([www.wetax.go.kr](http://www.wetax.go.kr))에서 납부하실 수 있으며, 신고하기-등록면허세(면허분)에서 "3종 방송통신기자재등의 적합성평가"를 납부하면 됩니다.



#### 7. 방송통신기자재등의 적합인증서/적합등록필증의 유효기간은 얼마나 됩니까?

적합성평가 신청인 또는 대리인이 별도로 적합성평가 해지 신청을 하지 않는 이상, 유효기간은 별도로 없습니다.



#### 8. 적합성평가를 완료한 후 KC인증마크는 어떻게 표시해야 합니까?

KC마크 도안은 국립전파연구원 홈페이지([rra.go.kr](http://rra.go.kr))에서 전파업무→적합성평가제도→적합성평가제도 개요→적합성평가표시 도안을 클릭하시면 다운로드 받을 수 있습니다. KC마크 인증마크와 함께 기록해야 할 정보는 상호, 기자재 명칭, 모델명, 제조년월, 제조자 및 제조국가, 적합성평가 인증(또는 등록) 번호입니다. 표기 방법에 대한 자세한 지침은 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제23조(적합성평가의 표시 등)와 별표 5를 참조하시기 바랍니다.



#### 9. 적합성평가를 완료한 기자재의 기자재 명칭, 기본모델명을 변경할 수 있습니까?

기자재 명칭 및 기본모델명의 변경은 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제15조에서 규정하는 변경사항의 범위에 속하지 않아 변경이 불가능하며, 해지 신청한 후 다시 적합성평가를 신청해야 합니다.





**10. 적합인증서/적합등록필증을 재발급 받고 싶습니다.**

적합인증서/적합등록필증 상의 "상호 또는 성명" 당사자 또는 대리인이 재발급 받을 수 있으며, 국립전파연구원 홈페이지의 적합성평가민원에서 전자민원센터를 통해 "재발급 신청"하여 발급 받을 수 있습니다. 재발급 수수료는 발생하지 않으며, 민원신청 즉시 재발급 받을 수 있습니다.



**11. 적합인증서/적합등록필증을 타 업체로 양도하려면 어떻게 해야 하나요?**

적합성평가 변경신고로 인증서/등록필증의 양도·양수가 가능하며, 신청서류는 적합성평가 변경신고서, 변경사실을 증명하는 서류(양도·양수 계약서, 양도·양수자의 법인등기부등본 및 사업자등록증명, 양도인의 이사회 회의록 등), 적합인증서/적합등록필증을 첨부하여 전자민원센터를 통해 신청하시면 됩니다.

## 2. 적합성평가 대상 여부



### 1. 적합성평가 제외 대상은 어떤 종류가 있습니까?

적합성평가 제외 대상은 아래와 같습니다.

- ① 단순 계산이나 계측용으로 사용하는 휴대용 전자계산기, 디지털체중계, 디지털온습도계, 디지털체온계, 디지털혈당계, 디지털수평계, 디지털 멀티미터 또는 이와 유사한 기기로서 USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재
- ② 능동 전자회로의 증폭기가 없는 헤드폰과 확성기(스피커)
- ③ 단순 시계기능만을 가진 전자시계
- ④ 적외선 통신방식의 원격제어기기(예 : TV 리모콘 등)
- ⑤ 카메라 렌즈
- ⑥ 배터리(보조배터리, 전자담배배터리 포함)
- ⑦ 케이블, 케이블연결기, 케이블액세서리
- ⑧ 전동기(모터)를 사용하지 않으며, 일시적(2분미만)으로 빛과 소리만 나거나 빛 또는 소리만 나는 완구류(어린이용 장난감)로서 USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재
- ⑨ 불을 붙이기 위해 사용되는 전기라이터
- ⑩ 단순 조명기능(단순 On/off 및 점멸 기능, 조명 밝기.색의 단순 조절 기능을 포함)만을 갖는 기자재 또는 이와 유사한 기자재
- ⑪ USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 것으로 학교 등 교육기관에서 과학실습용으로 사용되는 조립용품 세트(키트)
- ⑫ 전기기기 및 전동기기류 중 정격전압이 10kW를 초과하는 기자재

【관련 규정】방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) [별표 1]의 제11호 비교



### 2. 블루투스 기능이 있는 제품은 적합성평가 대상입니까?

블루투스(Bluetooth) 기능이 있는 제품은 특정 소출력 무선기기(무선데이터통신 시스템용 무선기기)로 적합인증 대상기자재이며, SAR 기준이 적용되지 않는 기자재는 지정시험기관 적합등록으로 적합성평가를 받을 수 있습니다.

【관련 규정】방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) [별표1]의 제5호



### 3. 디지털카메라, 휴대폰 등에서 사용되는 CF, SD카드는 적합성평가 대상입니까?

디지털기기의 메모리 확장을 위해 사용되는 CF, SD카드는 내부에 능동회로 또는 디지털장치 조건 등에 만족하지 않아 적합성평가 대상이 아닙니다.

참고로 디지털장치는 9kHz이상의 타이밍 신호 또는 펄스를 발생시키는 회로가 내장되어 있으며, 디지털신호로 동작되는 기자재로서 고시 제6호의 정보기기 이외의 기자재입니다.

【관련 규정】방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) 제2조



### 4. 다른 회사에서 적합성평가 받은 기자재를 저희 회사가 수입 (동일기기)할 경우 해당 제품의 적합성평가를 받아야 합니까?

국내 및 해외 제조자가 국내 적합성평가를 받았고 해당 기자재에 적합성평가표시를 한 경우에는 누구든지 적합성평가를 받지 않아도 수입·판매할 수 있습니다.

그러나, 국내 및 해외 제조자가 아닌 자가 적합성평가를 받은 경우에는 제품의 동일성 검증, 사후관리 책임소재 등의 사유로 수입자 및 판매자마다 적합성평가를 받아야 합니다.

【관련 규정】전파법 제58조의2



### 5. 아이폰 라이트닝 케이블도 적합등록 대상입니까?

케이블, 케이블연결기, 케이블액세서리는 적합성평가 제외 대상입니다.

따라서, 아이폰 라이트닝 케이블은 적합성평가 대상이 아닙니다.

【관련 규정】방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) [별표1] 제11호 비고



## 6. 시거잭을 사용하는 기기는 적합성평가 대상입니까?

시거잭을 사용하는 기기는 대부분 9kHz 이상의 타이밍 신호 또는 펄스를 발생시키는 회로를 내장하고 있어 적합성평가 대상입니다.

다만, 해당 제품 중에서 9kHz 이상의 타이밍 신호 또는 펄스를 발생시키는 회로가 내장되어 있지 않은 경우에는 적합성평가 대상이 아닙니다.

【관련 규정】방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) 제2조제1항제7호



## 7. 건전지를 전원으로 사용하는 단순 모터제품을 수입하고 있습니다. 「전기용품안전관리법」의 안전인증 대상이 아닌데 왜 「전파법」의 적합성평가 대상입니까?

「전파법」과 「전기용품안전관리법」의 공통된 목적은 국민의 생명, 신체 및 재산을 보호하기 위함입니다. 「전파법」에 따른 적합성평가는 전파 혼·간섭 방지 및 기기 간 전자파 영향에 따른 기기 오작동 등으로 인한 피해를 방지하기 위함이며, 「전기용품안전관리법」에 따른 안전인증은 기기의 화재·감전 등을 방지하기 위함입니다.

따라서 두 법의 동일한 적용이 어렵습니다. 보다 더 부연설명을 드리다면 해당 기자재는 전기안전측면에서 위해가 적다고 판단되어 「전기용품안전관리법」적용대상이 아니지만, 「전파법」에서는 해당 기자재가 모터를 사용함에 따라 전자파로 인한 주변기기 오동작, 무선기기와의 혼·간섭 등 영향을 미칠 수 있어 적합성평가 대상으로 관리하고 있습니다.

【관련 규정】전기용품안전관리법 제1조, 전파법 제58조의2

【대상 기자재 예시】USB/건전지(충전지 포함) 작동 선풍기, 면도기, 맛사지기, 보플 제거기, 이발기 등

## Q A 8. 가상화폐 채굴용 컴퓨터는 적합성평가 대상입니까?

비트코인 등의 가상화폐를 채굴하기 위하여 사용되는 채굴용 컴퓨터는 지정시험 기관 적합등록 대상입니다.

【관련 규정】 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) [별표1] 제11호

## Q A 9. 전원공급장치는 적합성평가 대상입니까?

컴퓨터용 전원공급장치는 지정시험기관 적합등록 대상이며, 기자재 외부에 케이블로 연결하여 사용되는 직류전원장치(어댑터, 컨버터) 또한 지정시험기관 적합등록 대상 기자재입니다.

다만, 컴퓨터가 아닌 특수설비에 내장되는 구성품 또는 부품으로 사용하는 전원공급장치는 적합성평가 대상이 아닙니다.

【관련 규정】 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) [별표1] 제11호

## Q A 10. 전구, LED모듈은 적합성평가 대상입니까?

전원공급장치, 안정기 등의 전자회로가 포함되지 않은 전구 및 LED모듈은 적합성평가 대상이 아닙니다.

【관련 규정】 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) 제11호

## Q A 11. 스피커는 적합성평가 대상입니까?

앰프를 내장하지 않은 스피커는 적합성평가 대상이 아닙니다. 다만, 다음과 같은 스피커들은 적합성평가 대상입니다.

- ① 앰프 내장형 스피커
- ② 컴퓨터와 USB 케이블로 연결되는 스피커
- ③ 블루투스 스피커
- ④ 진동 기능을 가진 (게임용) 스피커

【관련 규정】 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) [별표1] 제11호



12.

**특정소출력 무선기기 중 SAR 기준 적용에 해당되지 않으면 지정 시험기관 적합등록으로 가능한지요?**

특정소출력 무선기기 중 전자파흡수율 대상이 아닌 기자재는 지정시험기관 적합 등록으로 가능합니다.

다만, 업체에서 굳이 적합인증으로 신청하면 가능하도록 안내가 필요.

【관련 규정】 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) [별표1] 제5호



13.

**적합성평가 고시 개정에 따라 적합인증에서 지정시험기관 적합 등록으로 신청 가능한 대상 기자재는 어떤 종류가 있는지요?**

무선기기류 중에서는 다음과 같은 기자재가 있습니다.

- 이동체식별용 무선기기, RFID용 무선기기(433M, 13.56MHz)
  - USN용 무선기기, UWB기술을 사용하는 기기
  - 용도 미지정 무선기기, 물체감시센서용 무선기기
  - TVWS 데이터 통신용 무선기기, 레벨측정레이다용 무선기기
- ※ 기타 단말장치류는 적합성평가에 관한 고시 별표1의 제7호를 참조 바랍니다.

### 3. 수입통관 관련



1.

**시험, 연구 및 시장조사 등을 목적으로 수입하는 경우 적합성평가 면제신청이 가능합니까?**

전파법 시행령 [별표6의2]에 따라 시험, 연구 및 시장조사 목적의 기자재는 적합성평가 면제가 가능합니다.

【관련 규정】 전파법 시행령 [별표6의2] 제1호 나목 및 마목



2.

**수입 방송통신기자재에 대한 적합성평가 면제신청 방법은 어떻게 됩니까?**

적합성평가가 면제되는 방송통신기자재를 수입하고자 하는 경우 관세청 전자통관시스템(<http://unipass.customs.go.kr>)-통관단일창구-요건신청-면제신청서를 작성하고 사유서, 수입 인보이스(화물송장) 등의 서류를 첨부하여 제출하면 됩니다.

【공통 제출 서류】 수입 인보이스(송장) 및 사유서(사용 후 처리방법 명기 필수)

【수입 사유별 추가 제출 서류】

- ㉠ 시험·연구 목적 : 시험연구계획서(자유양식)
- ㉡ 국제회의, 대회, 전시회 참가 목적 : 회의, 대회, 전시회 참석을 증빙할 수 있는 참가 요청서 등의 서류
- ㉢ 군용으로 사용되기 위한 기자재 : 군용으로 사용되기 위함을 증빙할 수 있는 군 대상 납품 계약서 등의 서류
- ㉣ 해외에 전량 수출하기 위하여 수입하는 기자재 : 해외로 수출됨을 증빙할 수 있는 수출 계약서, 주문서 등의 서류
- ㉤ 적합성평가를 받은 완제품의 유지·보수를 위해 수입하는 구성품 또는 부품 : 완제품의 적합인증서/적합등록필증, 시험성적서



3.

**방송통신기자재 수입 시 법인 1대, 개인 1대 반입하는 경우 적합성 평가 면제가 가능합니까?**

판매를 목적으로 하지 않고 개인이 사용하기 위한 반입 1대의 경우 면제 및 신고절차 없이 수입/통관이 가능합니다.

다만, 법인의 경우에는 1대라도 개인사용 목적이 아니므로 적합성평가를 받아야 합니다.

【관련 규정】 전파법 시행령 [별표6의2]



4.

**향후 국내 판매를 위해 시장조사를 목적으로 방송통신기자재를 국내로 반입할 경우 적합성평가 면제요건에 해당되니까?**

판매를 목적으로 하지 아니하고 국내 시장조사를 목적으로 수입하는 경우 모델 당 3대 이하로 적합성평가 면제가 가능합니다.

【관련 규정】 전파법 시행령 [별표6의2] 제1호 마목



5.

**군용으로 사용하기 위한 제품에 대한 적합성평가 면제가 가능합니까?**

군용으로 사용할 목적으로 제조, 수입하는 제품은 적합성평가 면제가 가능합니다.

【관련 규정】 전파법 시행령 [별표6의2] 제1호 아목



6.

**개인사용 목적으로 스마트폰, 태블릿 각 1대씩 2대를 해외에서 구매하여 국내에서 사용할 경우 적합성평가 면제가 가능합니까?**

개인이 사용하기 위하여 반입하는 기자재는 모델별 1대씩 적합성평가 면제가 가능합니다.

【관련 규정】 전파법 시행령 [별표6의2] 제1호 자목





## 7. 적합성평가를 면제받아 수입된 기자재에 대해 사후관리(후속조치)는 어떻게 해야 하나요?

“방송통신기자재등의 적합성평가 면제 신청”을 통하여 수입한 기자재들은, 승인 후 국립전파연구원 홈페이지([rra.go.kr](http://rra.go.kr))-요건면제안내-적합성평가 면제에서 이행신고(사후관리) 안내를 참조하여 면제 확인을 받은 날로부터 2년 내로 이행신고서를 제출(이행신고) 하여야 합니다.

### 【제출 서류】

- ① 이행신고서 : 필수 제출
- ② 증빙서류 : 이행신고서와 함께 제출
  - ㉠ 적합성평가를 완료한 경우 : 적합인증서 또는 적합등록필증 첨부
  - ㉡ 폐기한 경우 : 폐기증명서(폐기업체를 이용한 경우) 또는 폐기한 사진
  - ㉢ 반출한 경우 : 수출면장 등 해외로 반출되었음을 증빙할 수 있는 서류
  - ㉣ 면제사유를 유지 중인 경우 : 사유대로 사용 중임을 증빙하는 서류 또는 사진



## 8. 적합성평가를 받지 않은 기자재를 수입/판매하려고 하는데 통관할 수 있는 방법이 있습니까?

방송통신기자재등을 수입하려는 경우에는 적합성평가를 받아야 합니다. 다만, 국립전파연구원에서는 수입자의 보관비용 부담 등을 고려하여 사전통관제도를 운영하고 있습니다.

사전통관을 이용하기 위해서는 통관 전에 국립전파연구원이 지정한 시험기관에 시험 시료를 제출하여 사전통관 시험접수를 하면 시험접수번호가 발급되며 관세청 유니패스(<http://portal.customs.go.kr>)에서 방송통신기자재 사전통관 신청서 작성 후 승인 처리되면 통관이 가능합니다. 다만, 통관 후 60일 이내에 적합성평가를 받아야 합니다.

【관련 규정】 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) 제28조



## 9. 적합성평가를 받은 수입 방송통신기자재의 통관절차는 어떻게 됩니까?

방송통신기자재를 수입/통관하려면 관세청 유니패스(<http://unipass.customs.go.kr>)를 통하여 “방송통신기자재등의 적합성평가 확인 신청”을 하고 승인을 받은 후 통관이 가능합니다. “방송통신기자재등의 적합성평가 확인 신청”은 시스템에서 자동으로 처리되며, 인증/등록번호와 모델명을 정확히 기재하여야 승인 처리됩니다.

【관련 규정】 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2020-7호) 제28조



## 10. 타 인증을 통하여 적합성평가를 면제받는 경우가 있나요?

- ① 2012년 6월 30일 이전에 「전기용품안전관리법」에 따라 전자파적합성 시험을 거쳐 전기용품안전인증을 받은 제품은 전파시험인증센터 담당자의 승인을 거쳐 “방송통신기자재등의 적합성평가 확인서”를 발부받아 통관할 수 있습니다. (이 경우에는 요건신청번호 및 요건승인번호가 생성되지 않습니다.)
- ② 전자파적합성 시험을 거쳐 산업표준화법(KS인증) 등 타 법에 따른 인증을 받은 경우, 전파법에 따른 적합성평가의 전부 또는 일부를 면제받습니다.

【관련 규정】 전파법 제58조의3, 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 (제2020-7호) 부칙

[참고자료]

## 적합성평가 대상 및 비대상 기자재 예시

# 1. 조명기기류의 적합성평가 대상 여부

적합성평가 대상 (수입 시 전파법 요건 대상)	적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)
<p>1. LED 스탠드</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>1. 취침등, 무드등, LED 거울</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호- 비고 4</p>
<p>2. 안정기 또는 전원공급장치 등의 전자회로를 포함한 전구, LED모듈</p> <p><b>안정기 내장형 LED램프</b></p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>2. 휴대용 LED 랜턴</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-비고 4</p>
<p>3. 안정기 또는 전원공급장치</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>3. 안정기 또는 전원공급장치 등의 전자회로를 포함하지 않은 전구, LED모듈 등</p> <p>【근거】부품으로 취급하여 적합성평가 대상 아님</p> <p>4. 완제품이 되기 위하여 전문적인 제조 공정이 추가로 필요한 조명기기 반제품</p> <p>【근거】부품으로 취급하여 적합성평가 대상 아님</p>

2. 리모콘류 기자재의 적합성평가 대상 여부

적합성평가 대상 (수입 시 전파법 요건 대상)	적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)
<p>1. (무선전파 사용)무선 프리젠테이션 리모콘</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-5호</p>	<p>1. 적외선 방식의 리모콘(TV, 에어컨 등)</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-비고 3</p> <p>※ "적외선 방식"은 흔히 "IR 방식"이라고도 불림.</p>
<p>2. (무선전파 사용)드론, RC카 리모콘</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-5호</p> <p>※ 리모콘의 신호를 수신만 하는 드론, RC카 또한 적합성평가 대상에 속함.</p> <p>※ 무선전파를 사용하는 기자재들은 보통 포장 등에 "〇〇GHz, 〇〇MHz" 등의 내용이 기재되어 있음.</p>	

### 3. 배터리, 충전기 등 기자재의 적합성평가 대상 여부

적합성평가 대상 (수입 시 전파법 요건 대상)	적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)
<p>1. 휴대폰 충전기(220V 사용)</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>1. 배터리, 건전지, 충전지</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-비고 3</p>
<p>2. 배터리 충전기(220V 사용)</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>2. 보조배터리 (태양광 충전 보조배터리 포함)</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표1]-11호-비고 3</p>
<p>3. 무선충전기</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-5호</p>	<p>3. 1:1 충전/데이터 케이블, 라이트닝 케이블 등</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-비고 7</p>



4. 시계류 기자재의 적합성평가 대상 여부

적합성평가 대상 (수입 시 전파법 요건 대상)	적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)
<p>1. 220V를 사용하는 디지털 벽걸이 시계</p>  <p>(아답터 전원이 5V 이외의 것)</p> <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>1. USB/배터리 전원을 이용하는 탁상시계</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-비고 4</p>
<p>2. 블루투스, 와이파이 시계(전원 유형 불문)</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-5호</p>	<p>2. 날씨, 온/습도, 날짜 등 표시 전자시계</p>  <p>(블루투스, 와이파이 기능 없이 USB/배터리 전원인 것에 한함)</p> <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-비고 4</p>

## 5. 선풍기류 기자재의 적합성평가 대상 여부

적합성평가 대상 (수입 시 전파법 요건 대상)	적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)
<p>1. 220V 전원 선풍기, 써큘레이터, 환풍기 등</p>  <p>【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>1. CPU 쿨링팬</p>  <p>【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-다목 27) 단서규정</p>
<p>2. USB, 배터리 전원 선풍기</p>  <p>【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」[별표 1]-11호</p>	<p>2. 타 완제품에 장착되기 위한 부품용 Fan</p> <p>【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-다목 27) 단서규정</p>

※ 전동기(모터)를 장착한 완제품은 대부분 적합성평가 대상



6. 측정기류 기자재의 적합성평가 대상 여부

적합성평가 대상 (수입 시 전파법 요건 대상)	적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)
<p>1. 220V 전원을 사용하는 계측기류 기자재</p> <div></div> <p>【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호</p>	<p>1. USB/배터리 전원을 사용하는 디지털 측정기</p> <p>전자계산기, 디지털체중계, 디지털온습도계, 디지털체온계, 디지털혈당계, 디지털멀티미터 등 또는 이와 같은 기능이 조합된 기자재들 중 USB/배터리 전원을 사용하고, 컴퓨터 또는 타 기기와 연결되지 않는 기자재</p> <p>【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-11호-비고 4</p>
<p>2. 컴퓨터 등에 연결되는 계측기 (전원 불문)</p> <div></div> <p>【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제2조 및 [별표 1]-11호</p>	<p>2. 타 완제품의 부품으로 사용되는 센서류</p> <p>【근거】 부품으로 취급하여 적합성평가 대상 아님</p>

※ 블루투스, 와이파이 등의 기능을 탑재 하면 적합성평가 대상임.

## 7. 전기 분무기류 기자재의 적합성평가 대상 여부

적합성평가 대상 (수입 시 전파법 요건 대상)	적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)
<p>1. 전기분무기(분무 형태의 디스펜서)</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-제11호 다목 57)</p>	<p>1. 캔이 별도로 장착되는 디스펜서</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제3조에 따른 대상에 속하지 않음</p>
<p>2. 에어리스 도장기</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」-[별표 1]-제11호 다목 57)</p>	<p>2. 거품형 디스펜서</p>  <p>【근거】「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제3조에 따른 대상에 속하지 않음</p>

8. 기타 자주 질의되는 적합성평가 비대상

적합성평가 비대상 (수입 시 전파법 요건 비대상)  
【근거】 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제3조에 따른 [별표 1]에 해당하는 기자재가 아님

1. 브러쉬 세척기



2. 생일축하 회전 연꽃초



3. 성인용품(RF 무선기능 없는 경우)

(그림 생략)