

국민이 행복한 변화가 시작 됩니다!



미래창조과학부

## 보 도 자 료

<http://www.msip.go.kr>

2013. 7. 24(수) 조간(온라인 7. 23. 11:30)부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 국립전파연구원 기술기준과 이동정 과장(02-710-6500), 김영택 사무관(02-710-6590)

### 소출력 무선기기, 환경적 조건 시험항목 일부 폐지

- 소출력 무선기기의 적합성평가 시험시간·비용 줄어듦 것으로 기대-

- 미래창조과학부 국립전파연구원(원장 서석진)은 무선랜, 블루투스, RFID, UWB통신, 물체감지센서 등 소출력 무선기기의 적합성평가 시험에서 진동, 충격, 연속동작 등 환경적 조건의 일부 시험항목을 폐지한다고 밝혔다

※ 적합성평가 : 방송통신기자재에 대하여 기술기준, 전자파 인체보호기준, 전자파 적합성기준 등을 만족하는지 여부에 대해 제품판매전에 시험, 인증하는 제도

※ 환경적조건 : 진동, 충격, 연속동작, 온도, 습도, 낙하, 수밀, 주수, 기압, 풍압 등의 시험항목으로 각각 물리적 환경을 적용한 후 무선기기의 전파품질, 파손, 발화, 발연 등의 이상여부를 확인함

- 금번 개정은 소출력 무선기기에 사용되는 부품의 모듈화 및 원칩화 추세를 반영한 것으로, 5개 환경적 조건 시험항목 중

- 무선기기로부터 발사되는 전파품질과 직접 관련이 적은 진동, 충격, 연속동작 등 3개 시험항목을 폐지하고,
- 전파품질에 영향을 줄 수 있는 온도, 습도 등 2개 환경적 조건 시험항목은 현행대로 계속 적용하기로 하였다.

- 국립전파연구원은 이번 개정으로 환경적 조건 시험시간(약 24시간)과 시험비용(약 50만원)이 절반수준으로 절감될 것으로 예상하고 있으며,
- 향후 해상·항공 등 다른 무선설비에 대해서도 환경적 조건 완화를 심도있게 검토하는 등 시험 방법을 지속적으로 개선함으로써 전파 산업 활성화를 적극적으로 도모할 계획이다.

첨부 : 소출력 무선기기의 현행 5개 환경적 조건 시험방법

[첨부]

## 소출력 무선기기의 현행 5개 환경적 조건 시험방법

o 소출력 무선기기에 적용되는 환경적 조건 및 시험방법

환경적 조건	시 험 방 법
진동	전진폭 3 mm, 진동수 매분 0에서 500회까지의 진동 및 전진폭 1 mm, 진동수 매분 500회에서 1,800회까지의 진동을 상하좌우 및 전후로 각각 30분간(10분간의 주기로 진동수를 저고저의 순서로 변동시킨다)가한 후 정격전압을 가하여 동작시켰을 때
충격	5 cm의 높이에서 두께 1cm 이상의 견고한 나무판 위에 낙하면이 평행하게 3회 이상 자유낙하 시킨다. 측정 대상기기의 각 면에 대해서 반복 시험 후 정격시험을 가하여 동작시켰을 때 파손, 발화, 발연 등의 이상 없이 동작할 것
연속 동작	통상의 사용조건으로 8시간 동작시켰을 때
온도	(-)20℃와 (+)50℃의 온도에서 각각 1시간 이상 방치한 후 그 온도에서 규정된 전원전압을 가하여 동작시켰을 때
	(-)10℃와 (+)50℃의 온도에서 각각 1시간 이상 방치한 후 그 온도에서 규정된 전원전압을 가하여 동작시켰을 때
	0℃와 (+)40℃온도에서 각각 1시간 이상 방치한 후 그 온도에서 규정된 전원전압을 가하여 동작시켰을 때
습도	(+)35℃에 대한 상대습도 95%의 습도에 4시간 방치후 상온·상습에 복귀시켜 규정된 전원전압을 가하여 동작시켰을 때

※ 온도 항목의 경우 기기별로 적용되는 조건이 상이함