

# 시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 17-050729-01-1  
Report No.

페이지 ( 1 ) / ( 총 5 )  
Page of Pages



## 1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : ㈜우리방재산업

주소 (Address) : 경기도 광명시 안양천로502번길 15, 102호(철산동)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2017. 08. 14.

## 2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : IEC 60529에 따른 IP 등급 확인용

## 3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 발신기

제작회사 (Manufacturer) : ㈜우리방재산업

모델명 (Model Name) : WR-06

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : -

## 4. 시험기간 (Date of Test) : 2017년 08월 21일 ~ 2017년 08월 22일

## 5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : IEC 60529: 2001

## 6. 시험환경 (Testing Environment)

온도 (Temperature) : ( 24.5 ± 2.0 ) °C, 습도 (Humidity) : ( 38 ± 2 ) % R.H.

## 7. 시험결과 (Test Results) : 적합 (IP67)

비고 (Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며,  
(The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the client)  
2. 우리 원의 사전 동의 없이 본 성적서의 전부 혹은 일부를 복사할 할 수 없습니다.  
(This test report shall not be reproduced in full or in part without approval of the KTL in advance.)

확 인 Affirmation	작성자 (Tested by)	기술책임자 (Technical Manager)
	성명 (Name): 채희동	성명 (Name): 민영승

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 상호인정협정에 서명한 한국인정기구로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.  
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2017. 08. 24.

한국인정기구 인정  
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

# 한국산업기술시험원장



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 ( 87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA ) Tel.02-860-1537 Fax. 02-860-1549



< 목 차 >

1. 시험개요 .....	3
1.1 시험규격 .....	3
1.2 시료정보 .....	3
1.3 시험환경 .....	3
1.4 참고사항 .....	3
2. 시험조건 및 결과 .....	4
2.1 방진시험조건 .....	4
2.2 방진시험내용 .....	4
2.3 방수시험조건 .....	4
2.4 방수시험내용 .....	4
3. 사용 장비 목록 .....	4
4. 시험사진 .....	5





## 1. 시험개요

### 1.1 시험규격

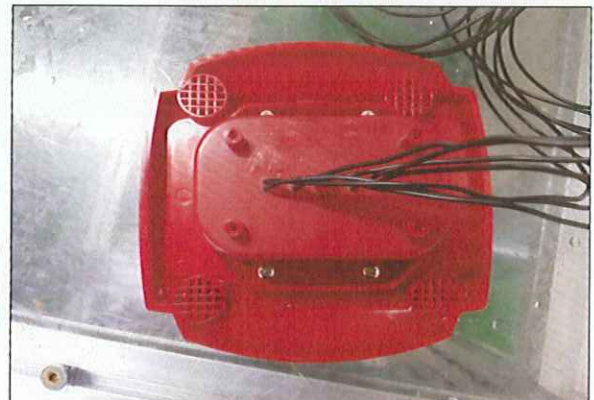
본 시험은 “IEC 60529: 2001” 을 적용함.

### 1.2 시료정보

- 품명 : 발신기
- 모델 : WR-06
- 치수 : 141 mm × 141 mm × 62 mm



[그림 1: 전면]



[그림 2: 후면]

### 1.3 시험환경

- 온도 : (24.5 ± 2.0) °C
- 습도 : (38 ± 2) % R.H.
- 대기압 : (100.2 ± 2.0) kPa

### 1.4 참고사항

해당 없음.



## 2. 시험조건 및 결과

코드문자	IP	시험조건	결과
제1특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	<b>2.1 방진시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 <math>\mu\text{m}</math></li> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 <math>\mu\text{m}</math></li> <li>단위부피당 활석분진의 양: 2 <math>\text{kg}/\text{m}^3</math></li> </ul> <b>2.2 방진시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시료의 내용적: 약 150 <math>\text{cm}^3</math></li> <li>시료의 내부압력: -2.00 kPa (-200 mmH<sub>2</sub>O)</li> <li>시료의 공기 흡입량: 0.10 L/min</li> <li>시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율: 40.00 배</li> <li>시험시간: 2 h</li> </ul>	적합
제2특정수 위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	7	<b>2.3 방수시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>물속에 잠긴 시료의 가장 낮은 지점의 수위: 1000 mm</li> <li>물속에 잠긴 시료의 가장 높은 지점의 수위: 938 mm</li> <li>수온과 시료의 온도차(5.0 K 이내): 2.0 K 이하</li> </ul> <b>2.4 방수시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험시간: 30 min</li> </ul>	적합

## 3. 사용 장비 목록

장비명	제조회사	모델명	ICP 번호	교정일자	교정기관
온습도계	TESTO	Testo 622	ICP20140892	2017. 05. 23	KTL
버니어캘리퍼	MITUTOYO	CD-20APX	ICP20160207	2017. 05. 18	KTL
면적유량계 (분진시험기)	DWYER	RMA-13-SSV	ICP20150476	2017. 05. 25	KTL

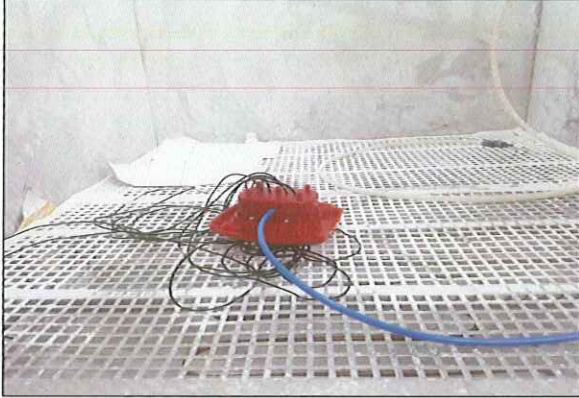
FP202-02-02



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



#### 4. 시험사진



[그림 3: IP 6X]



[그림 4: IP X7]

- 끝 -

