



Standard Labs
STANDARD Laboratory for Certification Service
(주)스탠다드랩스

시험성적서



번호: SR-24-2064
페이지(1)/(총 11)

1. 의뢰자

○회사명: 주식회사 엠스톤

○주 소: 서울특별시 구로구 디지털로29길 38, 310호(구로동, 에이스테크노타워3차)

2. 제조자

○회사명: 주식회사 엠스톤

○주 소: 서울특별시 구로구 디지털로29길 38, 310호(구로동, 에이스테크노타워3차)

3. 시험대상품목

○제품명: IP SPEAKER CAMERA

○모델명: EM-IQP(14W5Z)

○등 급: IP66

4. 시험기간: 2024.10.22 - 2024.10.23

5. 시험기준: IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013

6. 시험결과: (1) 페이지 이후 참조

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

*표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

본 시험성적서의 진위여부확인은 (주)스탠다드랩스로 연락주시기 바랍니다.

확인	작성자 성 명: 안대하 (서명)	기술책임자 성 명: 이수준 (서명)
----	----------------------	------------------------

2024. 10. 23.

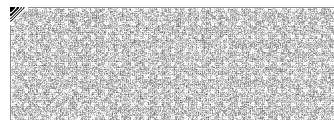
(주)스탠다드랩스

대표이사 (인)

경기도 안양시 동안구 엘레스로 91번길 46,401(호계동)

Tel: 070-7700-9351 Fax: 031-427-9350

SLB-P-22-02-1(0)

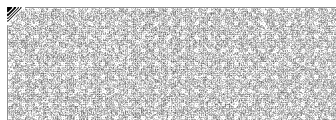


 StandardLabs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(2)/(총 11)
--	--------------	------------------------------------

- 목 차 -

1. 제품	3
1.1 제품상세	3
1.2 제품사진	3
2. 시험 및 시험결과	4
2.1 방진시험	4
2.2 방수시험	4
3. 사진	5-10
4. 시험장비	11

SLB-P-22-02-1(0)



 Standard Labs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(3)/(총 11)
--	----------------	------------------------------------

1. 제품

1.1 제품상세

항목	사양
제품명	IP SPEAKER CAMERA
기본모델명	EM-IQP(14W5Z)
파생모델	-

1.2 제품사진



SLB-P-22-02-1(0)



 Standard Labs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(4)/(총 11)
--	----------------	------------------------------------

2. 시험 및 시험결과

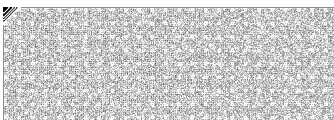
2.1 방진시험

항목	내용	
제1 특성 숫자	6	
외곽의 분류	☒ Category 1 ☐ Category 2 ☐ Category 1 and Category 2	
시험조건	- 사각 그물체 - 공칭전선지름: 50 μm, 전선 사이 간격의 공칭 너비: 75 μm - 활석가루 양: 2 kg/m^3	
시험방법	Category 1 ☐ 단위 시간당 부피가 40~60인 추출 속도를 얻을 경우, 시험시간은 2시간으로 한다. ☒ 최대 감압이 2 kPa(20 mbar)하에서 추출 속도가 단위 시간당 부피 40보다 작을 경우, 부피 80을 끌어들이 때까지 또는 8시간 경과할 때까지 시험은 계속 된다.	
	Category 2 ☐ 시험 중 외곽은 시험 챔버 내부의 통상 작동 위치에 두고, 진공 펌프에 연결시키지 않는다. 열려 있는 배수구는 시험 동안 열린 채 두어야 한다.	
허용기준	먼지의 침투가 없어야 한다.	
결과	외곽 내부에 먼지의 침투가 없음	Pass

2.2 방수시험

항목	내용	
제2 특성 숫자	6	
시험조건	- 노즐의 내부 직경: 12.5 mm - 유속율: 100 L/min $\pm$ 5 %	
시험방법	- 노즐과 외곽 표면사이의 거리: 2.5 ~ 3 m - 최소시험시간: 3분	
허용기준	외곽을 향해 강하게 분사되는 물은 어떤 방향에서라도 영향을 끼치지 않아야 한다.	
결과	외곽 내부에 물의 침투가 없음	Pass

SLB-P-22-02-1(0)



 Standard Labs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(5)/(총 11)
--	----------------	------------------------------------

3. 사진



[사진1 - 방진시험 준비]

SLB-P-22-02-1(0)

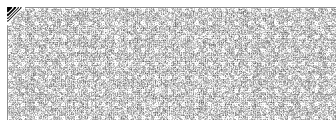


 Standard Labs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(6)/(총 11)
---	----------------	--



[사진2 - 방진시험 후]

SLB-P-22-02-1(0)

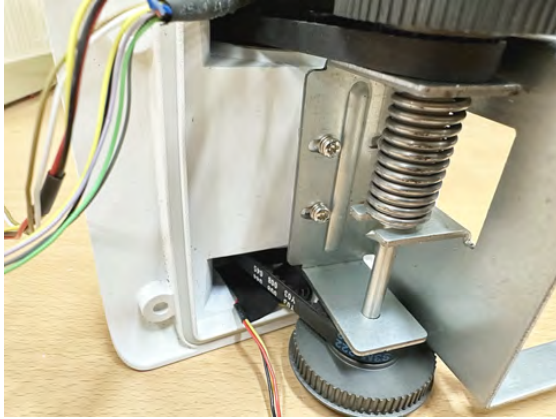




Standard Labs
STANDARD Laboratory for Certification Service
(주)스탠다드랩스

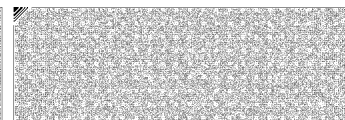
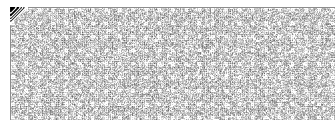
시험성적서

성적서번호: SR-24-2064
페이지(7)/(총 11)



[사진3 - 방진시험 후 시료]

SLB-P-22-02-1(0)

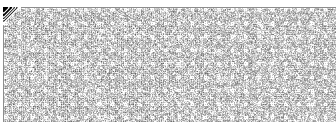


 Standard Labs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(8)/(총 11)
---	----------------	--



[사진4 - 방수시험 준비]

SLB-P-22-02-1(0)





Standard Labs
STANDARD Laboratory for Certification Service
(주)스탠다드랩스

시험성적서

성적서번호: SR-24-2064
페이지(9)/(총 11)

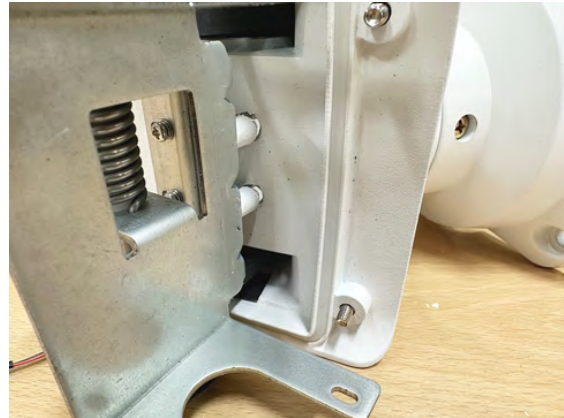


[사진5 - 방수시험 중]

SLB-P-22-02-1(0)

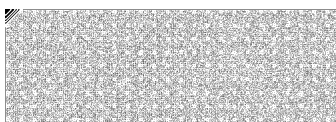


 Standard Labs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(10)/(총 11)
---	----------------	---



[사진6 - 방수시험 후 시료]

SLB-P-22-02-1(0)



 Standard Labs STANDARD Laboratory for Certification Service (주)스탠다드랩스	시험성적서	성적서번호: SR-24-2064 페이지(11)/(총 11)
--	-------	-------------------------------------

4. 시험장비

장비명	모델명	제조사	Serial No.	차기교정일
Sand & Dust Test chamber	RH18501C	Guangzhou Sunho Electronic	RH0290817	2025-01-16
Water supply system	RH18109B	Rehoboth testing equipment limited	RH0300817	2025-01-16
Tape Measure	5M	KOMELON	1705522	2026-01-08
Water spray test device	RH18104 (12,5 mm)	-	RH5060917	2025-01-17

----- 성적서 끝 -----

SLB-P-22-02-1(0)

