



시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호(Report No): OT-21O-RRK-021

페이지(Page of): (1) / (총 11)

1. 의뢰자 (Client)

- 기관명 (Name) : 슈프리마 아이디
- 주소 (Address) : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 62번길 37 1207호
- 접수번호 (Reception No.) : 2110004454

2. 시험대상품목 (Product)

- 기기명 (Description) : Fingerprint scanner
- 모델명 (Model Name) : RealScan S60, RS-S60
- 제조번호 (Serial No.) : N/A

3. 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2021. 10. 12

4. 시험기간 (Date of Test) : 2021. 10. 14 ~ 10. 15

5. 시험장소 (Location of Test) : ☒ 고정시험실(Permanent Testing Lab) ☐ 현장시험 (On Site Testing)
[주소(Address) : 경기도 용인시 기흥구 기흥단지로141번길 24(고매동)]

6. 시험방법 (Test Method Used) : KS C IEC 60529:2013 / IP65

7. 시험결과 (Test Results) : 시험 성적서 참조 (적합)

이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.

* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

This laboratory is not accredited for the test results marked. *

◇ 표시된 시험결과는 위탁 시험기관의 결과 임을 밝힙니다.

The subcontract laboratory test results mark ◇.

| 확 인 (Affirmation) | 시험자 (Tested by) | 승인자(Approved by) / 기술책임자(Technical Manager) |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| | 성명 (Name) : 김 상 훈 서명 (Signature): | 성명 (Name) : 서진원 서명 (Signature): |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.

The above testing certificate is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

2021. 10. 29

(주)원택 대표이사

(The president of ONETECH Corp.)

경기도 광주시 초월읍 진새골길 43-14 (TEL:031-799-9500 FAX:031-799-9599)
ONETECH Corp. 43-14, Jinsaegol-gil, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12735 Korea
(TEL:+82-31-799-9500 FAX:+82-31-799-9599)

목 차

페이지

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1. 시험장 정보..... | 3 |
| 2. 의뢰자 및 제조자..... | 3 |
| 3. 시험 요약..... | 3 |
| 4. 시험품정보..... | 3 |
| 4.1 시험품 상세정보 | 3 |
| 5. 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호 시험(IP6X) | 4 |
| 5.1 시험실환경조건 | 4 |
| 5.2 시험장비 | 4 |
| 5.3 시험조건 | 4 |
| 5.4 시험결과 | 4 |
| 6. 외부 분진에 대한 보호 시험(IP6X)..... | 5 |
| 6.1 시험실환경조건 | 5 |
| 6.2 시험장비 | 5 |
| 6.3 시험조건 | 5 |
| 6.4 시험결과 | 5 |
| 7. 방수 시험(IPX5)..... | 6 |
| 7.1 시험실환경조건 | 6 |
| 7.2 시험장비 | 6 |
| 7.3 시험조건 | 6 |
| 7.4 시험결과 | 6 |
| 첨부I- 시험품 사진..... | 7 |
| 첨부II- 시험 사진 | 8 |
| 첨부III- 시험 후 내부사진 | 9 |
| 첨부IV- 도면..... | 11 |

1. 시험장 정보

- . 시험장 : ㈜원택 기흥시험소
-. 주소 : 경기도 용인시 기흥구 기흥단지 141 번길 24 (고매동)

2. 의뢰자 및 제조자

- . 의뢰자 : 슈프리마 아이디
-. 주소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 62 번길 37 1207 호
-. 제조자 : 슈프리마 아이디
-. 주소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 62 번길 37 1207 호

3. 시험 요약

| 적용 규격 | 시험 항목 | 시험 결과 | 시험 일자 |
|---------------------|-------------------------------|----------|--------------|
| KS C IEC 60529:2013 | 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호 시험 (IP6X) | 5.4 절 참조 | 2021. 10. 15 |
| | 외부 분진에 대한 보호 시험 (IP6X) | 6.4 절 참조 | 2021. 10. 15 |
| | 방수 시험 (IPX5) | 7.4 절 참조 | 2021. 10. 14 |

* 성적서 진위 확인 시 대표번호 [+82-31-799-9500 (안내 0)]로 전화하시어 진위여부 확인을 요청하시기 바랍니다.

4. 시험품정보

4.1 시험품 상세정보

- . 시험품 : Fingerprint scanner
-. 기본모델 : RealScan S60, RS-S60
-. 시료수 : 2 EA

5. 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호 시험(IP6X)

시험일 : 2021. 10. 15

5.1 시험실 환경조건

온 도 (25 ± 2) °C
 습 도 (55 ± 3) % R.H.
 기 압 1 010 hPa

5.2 시험장비

| 모델명 | 제조사 | 기기명 | 일련번호 | 차기교정예정일자 |
|-----------|----------|-------------------|--------|--------------|
| BPT-02 | DAEKYUNG | 1.0 mm Test Probe | 194375 | 2022. 05. 10 |
| DS2-1000N | OPTECH | FORCE MEASUREMENT | 303410 | 2022. 04. 06 |

5.3 시험조건

| 항 목 | 내 용 |
|-------------|--|
| 제1 특성 숫자 | 6 |
| 시험조건 | - 접근 프로브 : 지름 1.0 mm 길이 100 mm인 시험 전선 - 시험 힘 : 1 N ± 10 % |

5.4 시험결과

| 시료번호 | 시험결과 |
|------|-----------------|
| 1 | 시험품 내부로 통과하지 않음 |

6. 외부 분진에 대한 보호 시험(IP6X)

시험일 : 2021. 10. 15

6.1 시험실환경조건

온 도 (25 ± 2) °C
습 도 (55 ± 3) % R.H.
기 압 1 010 hPa

6.2 시험장비

| 모델명 | 제조사 | 기기명 | 일련번호 | 차기교정에정일자 |
|-------------------|--------------|---------------------------------|------------------|--------------|
| SOC-300DSEM | SCM | DUST CHAMBER | SOC-11-43-10DSEM | N/A |
| RMA-13-SSV(T02AD) | Dwyer | GAS FLOWMETERS VARIABLE AREA | 20180308 | 2022. 09. 01 |
| KX9N-SENA | HANYOUNG NUX | TEMPERATURE CONTROLLER | 826282 | 2022. 09. 01 |
| KP-21N | SENSORTEC | PRESSURE TRANSMITTER | 1107047 | 2022. 09. 02 |

6.3 시험조건

| 항 목 | 내 용 |
|----------|---|
| 제1 특성 숫자 | 6 |
| 외각 카테고리 | <input checked="" type="checkbox"/> 카테고리 1 <input type="checkbox"/> 카테고리 2 <input type="checkbox"/> 카테고리 1 과 카테고리 2 |
| 시험조건 | -시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 μm -시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격 75 μm -단위부피당 활석분지의 양: 2 kg/m ³ |
| 시험방법 | 카테고리 1 <input type="checkbox"/> 단위 시간당 부피가 40 ~ 60인 추출 속도를 얻을 경우, 시험시간은 2 h 동안 계속되어야 함 <input checked="" type="checkbox"/> 최대 강압이 2 kPa(20 mbar)하에서 추출 속도가 단위 시간당 부피 40보다 작을경우, 부피 80을 끌어들이 때까지 또는 8 h 동안 계속되어야 함 |
| | 카테고리 2 <input type="checkbox"/> 시험 중 외각은 시험 챔버 내부의 통상 운전 위치에 두고, 진공 펌프에 연결시키지 않는다. 통상 열려 있는 배수구(drain-hole)는 시험 동안 열린 채 두어야 한다. 시험은 8 h 동안 계속되어야 함 |

6.4 시험결과

| 시료번호 | 시험결과 |
|------|------------------|
| 1 | 시험품 내부에 먼지 침투 없음 |

7. 방수 시험(IPX5)

시험일 : 2021. 10. 14

7.1 시험실환경조건

온 도 (24 ± 2) °C
 습 도 (60 ± 3) % R.H.
 기 압 1 007 hPa

7.2 시험장비

| 모델명 | 제조사 | 기기명 | 일련번호 | 차기교정에정일자 |
|--------|----------|----------------------------|-------------|--------------|
| GA-101 | KOMETER | Flow Meter(15 l/min) - IPX | G-2808141-1 | 2022. 09. 01 |
| N/A | DAEKYUNG | Jet Nozzle Set(6.3 mm)-IPX | N/A | N/A |
| HS-3 | CASIO | STOP WATCH | 202822 | 2023. 05. 07 |

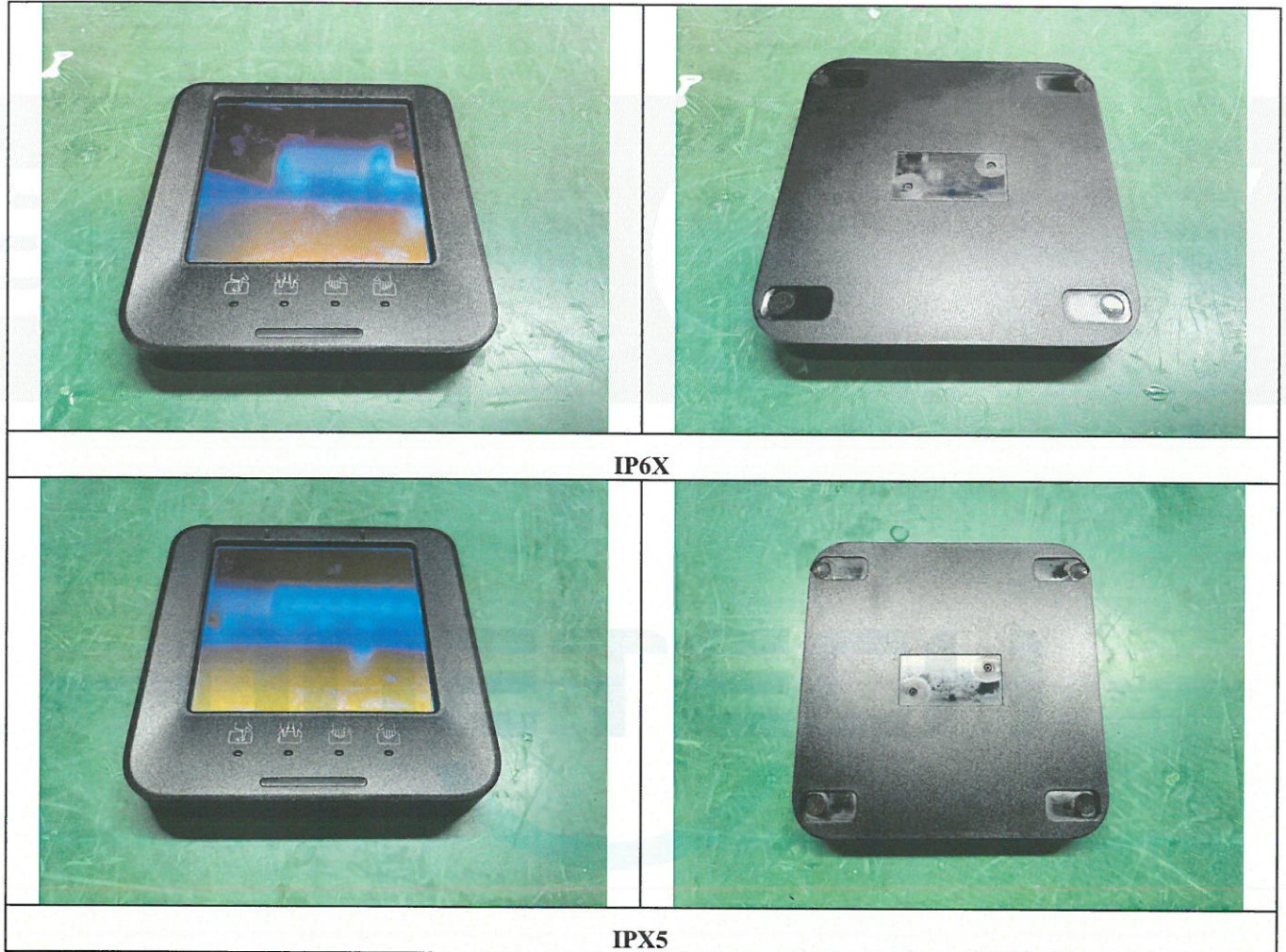
7.3 시험조건

| 항 목 | 내 용 |
|----------|---|
| 제2 특성 숫자 | 5 |
| 시험조건 | -노즐의 내부직경: 6.3 mm -노즐에서의 유속: 12.5 L/min ± 5 % -노즐과 시료 표면 사이의 거리: 2.5 m ~ 3 m -시험 시간: 산출된 외함 표면적(설치한 표면적 제외) 1 m ² 당 1 min -최소시험시간: 3 min |

7.4 시험결과

| 시료번호 | 시험결과 |
|------|-----------------|
| 2 | 시험품 내부에 물 침투 없음 |

첨부I - 시험품 사진



복사본 COPY

복사본 COPY

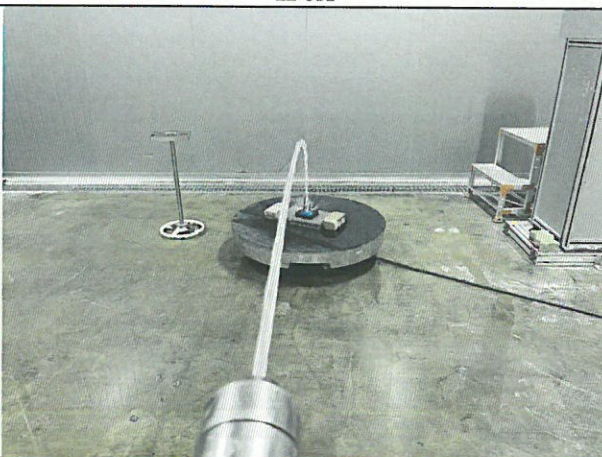
첨부II - 시험 사진



IP6X



IP6X



IPX5

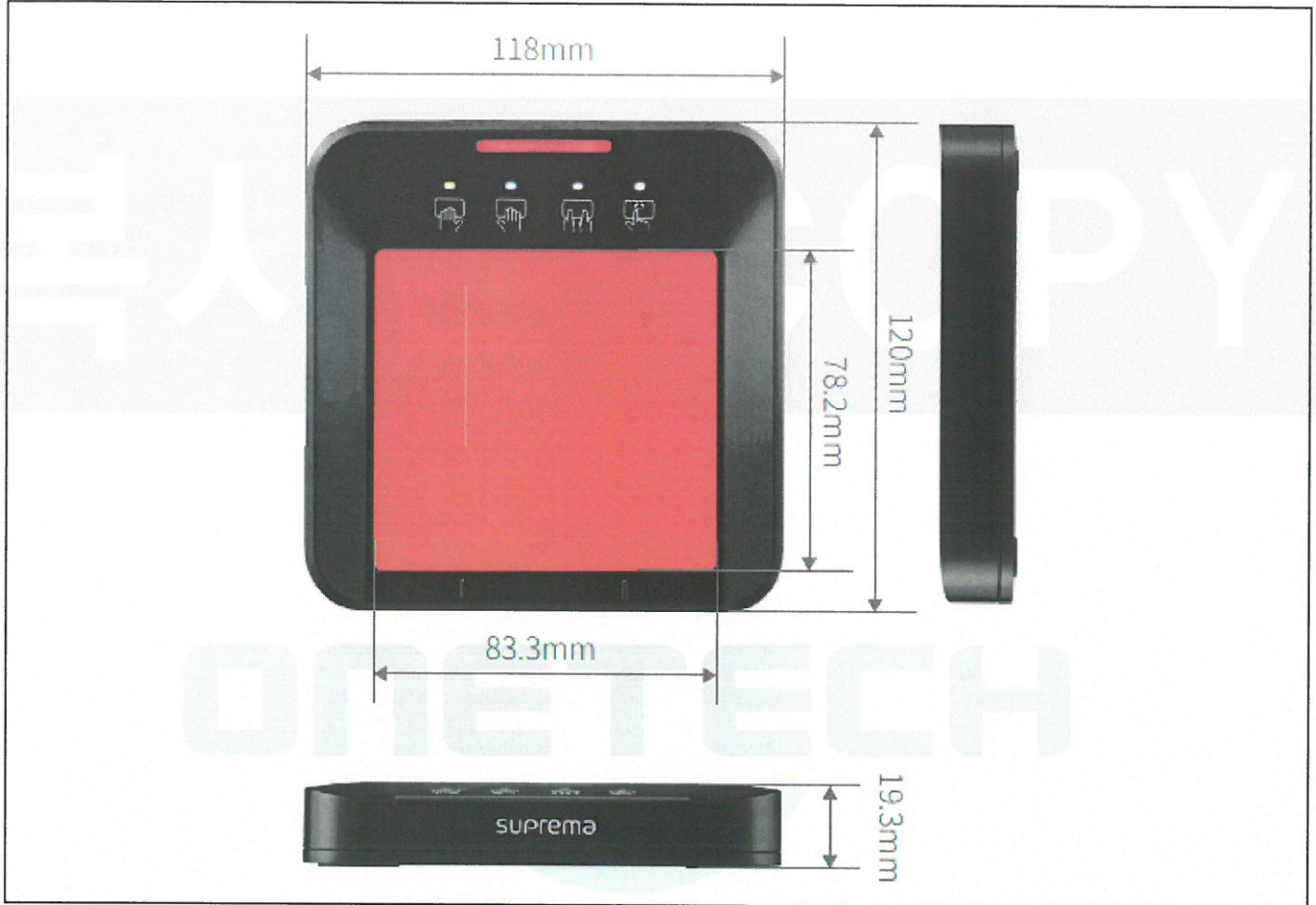
첨부III - 시험 후 내부사진





IPX5

첨부Ⅳ - 도면



- 끝 -