

시험성적서

신청인	상호명	(주)마케시안씨앤이
	주소	경기도 하남시 미사강변한강로 155, SKV1 720-1, 720-2 호
시험기기	명칭	가천대 인공지능 안마베드
	모델명	AIMB-001
	제조자	(주)마케시안씨앤이
시험기관	발급번호	F690501-RF-SAF002452
	시험소명	한국에스지에스(주)
	주소	경기도 군포시 엘에스로 182번길 14
	시험기간	2022년 07월 27일
	시험규격	제조사 요청 조건
	시험결과	성적서 내용 참조

Tested by

Shin

Approved by

Eh

신동훈

신용석

상기 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대하여 시행한 성적서임을 증명함.

2022년 07월 28일

한국에스지에스(주)

※ 이 성적서는 용도 이외의 사용을 금함

※ 이 성적서는 SGS의 서면 승인 없이 일부만 복사하여 사용할 수 없음

목 차

	페이지
1. 음성인식 정확도 평가	3 - 5
2. 응답속도 평가	6 - 9
3. 사용 장비	10
4. 제품 사진	11

1. 음성인식 정확도 평가

1. 시험 조건	<p>[평가방법]</p> <ul style="list-style-type: none">- 아래의 시나리오대로 수행하여 테스트를 진행함- 남녀 각 1명이 1개의 명령어를 교대로 발화 (시나리오 남녀 각각 50번씩 총 100회 수행)<ol style="list-style-type: none">1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 켜2. 아리야, 안마박사사에서 2단계 설정3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정6. 아리야, 안마박사에서 5센치 올려7. 아리야, 안마박사에서 5센치 내려8. 아리야, 안마박사에서 100센치 올려9. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 꺼10. 아리야 안마박사에서 온도 알려줘- 실제 NUGU 스피커가 인식하는 횟수를 측정하여 음성인식율을 계산 <p>[시험기준]</p> <ul style="list-style-type: none">- 산출된 비율이 90% 이상일 것
2. 시험 사진	

1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 켜

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

2. 아리야, 안마박사에서 2단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

3. 시험 결과

6. 아리야, 안마박사에서 5센치 올려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	O	O	O	O	O
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	O	O	O	O	O

7. 아리야, 안마박사에서 5센치 내려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	O	O	O	O	O
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	O	O	O	O	O

8. 아리야, 안마박사에서 100센치 올려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	O	O	O	O	O
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	O	O	O	O	O

9. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 꺼

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	O	O	O	O	O
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	O	O	O	O	O

10. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	O	O	O	O	O
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	O	O	O	O	O

산출 비율(%)	결과
100 %	합격

2. 응답속도 평가

1. 시험 조건	[평가방법]
	<ul style="list-style-type: none">- 아래의 시나리오대로 수행하여 테스트를 진행함- 남녀 각 1명이 1개의 명령어를 교대로 발화 (시나리오 남녀 각각 50번씩 총 100회 수행)<ol style="list-style-type: none">1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 켜2. 아리야, 안마박사에서 2단계 설정3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정6. 아리야, 안마박사에서 5센치 올려7. 아리야, 안마박사에서 5센치 내려8. 아리야, 안마박사에서 100센치 올려9. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 꺼10. 아리야 안마박사에서 온도 알려줘- 위 시나리오대로 아래의 속도 성능 평가 프로세스에 따라 평가한다.<ol style="list-style-type: none">1. NUGU 스피커를 통해 발화자가 음성을 전달2. NUGU Proxy Server에서 분석된 데이터를 안마베드 메인서버로 전달3. NUGU Proxy Server에서 받은 데이터를 메인서버에서 분류4. 분류된 데이터를 안마베드로 전달5. 전달받은 데이터를 실행 시킴과 동시에 메인서버로 상태정보 전달6. 위 3 번 – 5 번 동안 이뤄진 시간을 저장하고 평균을 산출함

[시험기준]

- 산출된 평균 시간이 2 초 이하일 것

2. 시험 사진



1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 켜

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.102	0.061	0.072	0.088	0.033
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.084	0.050	0.055	0.123	0.095

2. 아리야, 안마박사에서 2단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.111	0.089	0.135	0.070	0.030
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.057	0.068	0.117	0.036	0.049

3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.034	0.039	0.032	0.100	0.094
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.103	0.111	0.128	0.033	0.033

4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.029	0.053	0.034	0.126	0.126
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.034	0.110	0.133	0.064	0.068

5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.035	0.092	0.102	0.070	0.138
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.030	0.052	0.077	0.121	0.029

3. 시험 결과

6. 아리야, 안마박사에서 5센치 올려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.118	0.027	0.101	0.105	0.092
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.051	0.058	0.157	0.087	0.036

7. 아리야, 안마박사에서 5센치 내려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.118	0.039	0.096	0.034	0.093
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.031	0.054	0.108	0.064	0.073

8. 아리야, 안마박사에서 100센치 올려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.075	0.032	0.116	0.085	0.139
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.033	0.121	0.088	0.106	0.140

9. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 꺼

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.036	0.087	0.072	0.043	0.062
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.132	0.029	0.039	0.042	0.049

10. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘

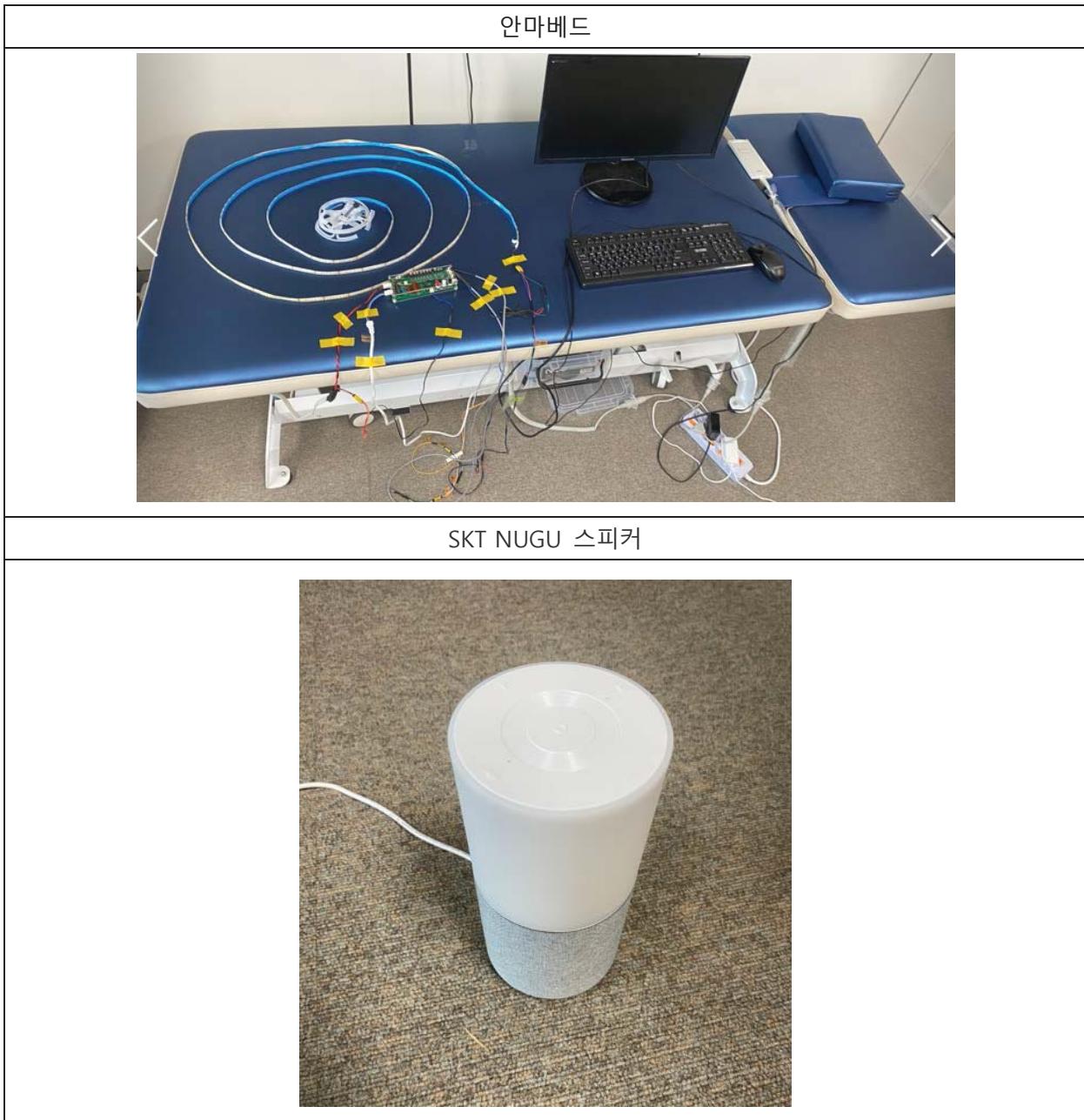
	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.102	0.025	0.108	0.075	0.046
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.058	0.105	0.034	0.085	0.101

산출 평균(s)	결과
0.756	합격

3. 사용 장비

장비명	모델명	일련번호	제조사	유효 교정일
Stop watch	W073-400	710537	SEIKO	2022-12-06

4. 제품 사진



-End of the test report-