

# Soomsan Halla 숨산 한라

## 제품 사양 요약서 — Public Summary

v1 / 2026.05.28 / WiseCraft (와이즈크래프트) | 영업비밀 자료는 NDA 체결 후 별도 송부

### 1. 제품 개요

「숨산 한라」는 화산송이 자연소재 오브제와 IoT 우드 베이스가 결합된 24 시간 광 프로토콜 디바이스다. 스마트폰을 베이스 슬릿에 가로(landscape) 슬라이드 삽입하면 Qi2 7.5W 무선충전(MagSafe 호환) + 듀얼 채널 LED 조명 + 호흡 가이드 사운드가 자동 시퀀스로 작동한다. 브랜드 모토 "잠도 습관이다".

### 2. 외형 사양

부위	외형 (mm)	재질 / 비고
오브제 (외장)	W150 × D120 × H70	화산송이 + 석고 (자체 제작, ODM 비대상)
우드 베이스 (IoT)	W180 × D150 × H88	월넛 원목 2 층 C자 구조 (본 ODM 의뢰 대상)
결합 전체	W180 × D150 × H158	오브제 안착 후 결합 외형

### 3. 핵심 기능 모듈

MCU	ESP32-S3-WROOM-1-N16R8 (BLE 5.0 내장)
무선충전	Qi2 7.5W (WPC 인증 목표) + MagSafe 호환 자석 어레이
LED (듀얼 채널)	Amber 590nm 8 개 + Cool White 5,000~6,500K 8 개 (취침·기상 시퀀스용) / MCPCB 알루미늄 코어 PCB
사운드	PCM5102A DAC + MAX98357A AMP + 32mm 4Ω 3W 플레인지 스피커
도킹 인식	NFC 도킹 트리거 (NXP PN532)
전원	USB-C PD 30W (어댑터 별도 동봉) + Qi2 7.5W 보조
앱 연동	BLE 5.0 페어링 → 모드·시간 설정 + 기본 OTA 업데이트
인증 목표	KC 전파법 + KC 안전 + IEC 62471 (광생물학적 안전성) + WPC Qi2 사전평가

### 4. 견적 요청 범위

#### A. 1 차 시제품 70 개 (사업기간: 2026.6 ~ 11)

- ① 펌웨어 NRE — ESP32-S3 MVP 사양 (호흡 가이드 모드 + Dawn Simulation + Qi2 컨트롤 + BLE 페어링 + 기본 OTA)
- ② PCB 회로 설계 + Layout (메인 + MCPCB 듀얼 LED + Qi2 RF)
- ③ 우드 베이스 CNC 가공 70 개 (월넛, W180×D150×H88mm, 정밀도 ±0.3mm)
- ④ PCB EMS 조립 70 개
- ⑤ BOM 핵심 부품 조달 70 개

#### B. 2 차 양산 300 개 (음선, 2027.Q1 펀딩 후속)

- 위 5 개 항목의 양산 단가 (펀딩 매출 후속 진행 예정)

### 5. 일정 및 장기 협력 계획

정부지원사업	2026 소상공인 생활문화 혁신지원 사업 (중기부/소진공)
사업계획서 제출 마감	2026.06.08 (월) 17 시
견적 회신 희망일	2026.06.03 (화)
협약 후 사업기간	2026.06 ~ 11 (6 개월)
양산 펀딩 (후속)	2027.Q1 텀블벅·와디즈 런칭
K-명산 시리즈 확장	한라(1 차) → 설악 → 북한산 → 지리 → 소백 (5 종 SKU 장기 협력 가능)

### 6. NDA 체결 후 공유 자료

다음 6 개 문서가 NDA 체결 후 송부됩니다 (ODM 기술자료 패키지 v2 — 총 6 docx):

마스터ODM 사양서 / 부속서A 도킹UX / 부속서B 음향 진동 열관리 / 부속서C 사운드 구현 / 부속서D 광 사양 / RFP 견적 회신 양식

### 7. 연락처

회사 / 대표자	와이즈크래프트 (WiseCraft) / 임지혜 대표
연락처	M. 010-2989-5146 / E. wisecraft@naver.com
브랜드 사이트	soomsan.co.kr