



# 센서 기반 모듈 개발(하이브리드 PPG 모듈) lotivity H/W 개발

기업명	(주)레드서브마린
대표자	정문기
주 소	경기도 용인시 기흥구 흥덕 1로, 흥덕IT밸리 1203-1호
연락처	070-4169-7648
E-mail	kenny261@submarine.com (Homepage : www.rsubmarine.com)



창업기업 소개 및 분야



주요연혁



기술 및 제품소개



R&D 파이프라인 및 특허 인증·인허가 현황

레드서브마린은 센서기반모듈개발 벤치기업확인(2019)을 비롯 연구개발부서를 운영중에 있음. 자사가 개발한 하이브리드 PPG 모듈을 활용한 단일 또는 복합 헬스케어기기 개발 진행중.



### 1. 하이브리드 PPG 모듈 "Cichlid+"

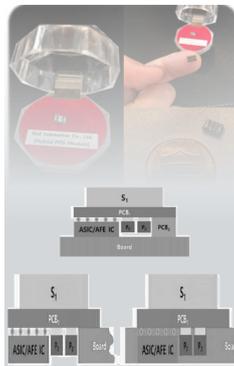
24 bit ADC resolution AFE 및 구동회로가 포함된 소형화 광혈류측정모듈

### 2. 복합 생체 신호 검출 모듈 "Octopus"

PPG 및 ECG를 융합한 하이브리드 센서모듈로 다양한 활용이 가능.

### 3. 스마트 건강관리 디바이스 "Dr. Fish"

다양한 건강 관리 디바이스를 하나로 융합한 융합 디바이스.



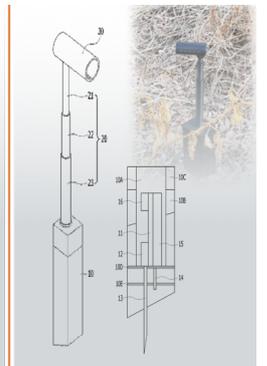
하이브리드 PPG 모듈



활동 모니터링



헬스케어

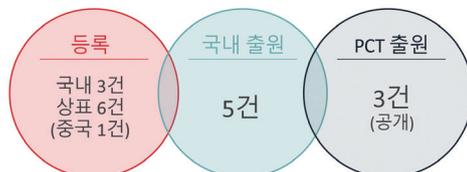


스마트팜

### R&D파이프라인 현황

1. 시제품 대응 및 요청에 따른 모듈 개발 대응 가능.
2. 개발을 위한 부품 협력사 및 양산 대응 SCM 구축 완료.

### 특허 및 인증, 인허가 현황



- 센서 패키지 구조 (0042162)
- 생체신호 모니터링 시스템 (0032951)
- 작물의 재배환경 모니터링 장치 및 이를 이용한 환경분석 시스템 (0078523)
- 근거리 통신을 이용한 기기 제어 장치 (0053266)
- 음성 및 생체신호 기반 응급상황 알림 시스템 (0012625)
- 생체신호측정장치 (0146331)