

# GeniusMed

Bio AI & Smart Device R&D

사업 소개 및 투자 제안서

---

난치병·사회적 난제를 AI·스마트 디바이스로 해결하는  
혁신적 바이오테크 기업

법인 설립

2026.05

특허 출원

국내 6건, PCT 6건

파트너

10개국 이상

*An Advanced Solution*

**Connecting Life,  
AI & Smart Devices**

CEO 이재용

Seongnam, Gyeonggi-do, Korea | <https://www.geniusmed.co.kr>

# Executive Summary



## Mission

고사망률 질환과  
심각한 사회 문제를  
AI·스마트 기술로 해결한다



## Core Business

Bio AI 스마트안경 R&D  
바이오·의료기기 영업·무역



## Technology

AI 기반 질병 조기진단 및 에이전트,  
졸음운전사고 방지 자율주행기술



## Market

글로벌 IVD, 스마트글래스,  
자율주행 융합 시장 진출



## Partners

한·일·중·스위스·싱가포르 등  
10개국 이상 파트너사  
R&D·마케팅·판매 협력 체계 구축



## IP Status

스마트안경 + 자율주행 2건  
Bio AI 진단·에이전트 각 2건 출원

# 회사 연혁 및 CEO 메시지

## 회사 연혁

**2025.05**

스마트안경·AI·자율주행 국내특허 2건 출원 (PCT 2건 완료)

**2025.08**

Bio AI 진단·AI 에이전트 국내특허 각 2건 출원 (PCT 4건 완료)

**2025.08**

상하이 Upper Bio-Tech Pharma & 싱가포르 BamX 사 마케팅 파트너십

**2025.09**

일본 IT Lab 사 연구개발 파트너십

**2026.02**

스위스 CSEM SA 연구개발 파트너십

**2026.05**

(주)지니어스메드 설립

**2026.08**

중앙일보 2026 하반기 혁신 IT 대상(산업융합·스마트기술 분야) 수상

## CEO 메시지

“

저는 2025년 상반기 스마트안경·AI·자율주행 기술 발명을 계기로 Bio AI, 스마트 디바이스, AI 에이전트 사업을 시작했습니다.

메타·삼성전자·구글·애플이 스마트안경에 투자를 확대하는 트렌드 속에서, 스마트안경과 AI를 활용한 졸음운전 사고 예방 및 질병 조기 진단이라는 핵심 사회 문제 해결 등에 관심을 갖게 되어 관련사업을 하고 있습니다.

GeniusMed는 당사가 시작한 사업들에서 좋은 결실을 맺을 수 있도록 성장해 나가겠습니다.

— 이재용, CEO



# 핵심 기술 ① Bio AI 스마트안경 진단 시스템

## AI 기반 스마트안경 의료 진단 플랫폼



### 음성·홍채 복합 인증

사용자 음성 + 홍채/지문/피부인식  
일치 시에만 중요 명령 실행



### 질병 조기 진단

안과·당뇨·고혈압·심혈관·뇌·호흡기질환  
조기 감지



### 응급 대응

심정지·사고 시 119/112/병원 자동 연결  
및 위치 + 영상 전송



### 개인 맞춤 치료

의료 기록 + 실시간 데이터  
종합 분석 처방 제안



## AR HUD · 실시간 의료 정보

Heart Rate

**138 BPM**

Blood Pressure

**155/100**

SpO<sub>2</sub>

**95%**

ECG Status

**Abnormal**

Location

**Shared ✓**

Hospital Link

**Connected**

스마트폰·차량 연동 | 내장 AI칩 | 음성 제어

# 핵심 기술 ② 졸음운전 방지 & AI 자율주행 특허

☞ 진단 및 에이전트 기술 건 포함 국내 특허 6건 출원 (25.05.~08.) + PCT 국제 출원 6건 완료 (25.06.~26.08.)

## 특허 ①

### 운전자 졸음 감지·대응 시스템 및 사고 예방 방법

스마트안경 카메라가 눈·눈꺼풀·동공 변화를 감지하고, 뇌파·광혈류측정·심전도·피부전도 센서로 졸음 상태 판단 후 자율주행 모드로 전환

## 특허 ②

### 안구·생체신호 분석 기반 졸음 감지 스마트안경 및 방법

스마트안경 프레임 센서가 두피 접촉으로 뇌파 등을 측정하고, AI 시스템이 졸음 확인 시 감속·갓길 정차·저온 공기 분사·주변 차량 경고 실행

## 작동 원리

Technology: Smart Glass + Autonomous Driving

생체신호 감지



AI 졸음 판단



자율주행 전환



감속·정차



주변 차량 경고

## 핵심 기술 ② 졸음운전 방지 & AI 자율주행 특허



자율주행차를 운전하는 여성이 스마트 안경을 쓰고 안경 렌즈에 표시되는 헤드업 디스플레이(HUD)를 보고 있다.



스마트 안경의 증강 현실 HUD에는 졸음 감지 정보, 자율 주행 차량 정보, AR 내비게이션 및 주변 차량 정보가 앞 유리에 투영됩니다.



도시 고속도로에서 자율주행 차량이 달리는 장면이 펼쳐진다. 운전자의 스마트 안경은 차량의 인공지능 시스템에 무선으로 연결되어 졸음을 감지하고 헤드업 디스플레이(HUD)에 경고 정보를 표시한다.

## 핵심 기술 ② 졸음운전 방지 & AI 자율주행 특허



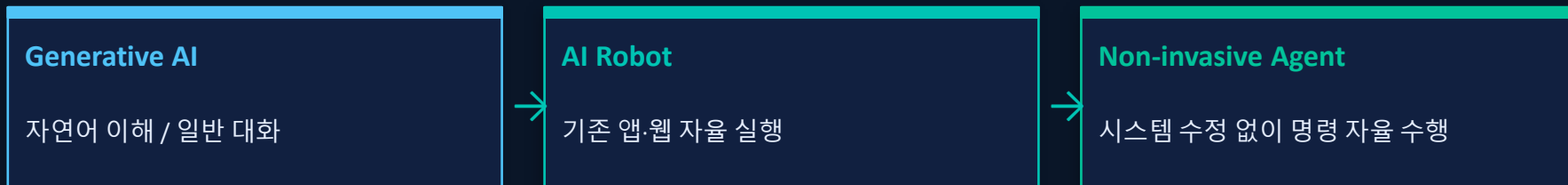
스마트 안경을 착용한 운전자가 운전 중 잠이 들면, 안경이 생체 신호를 감지하여 차량의 인공지능 시스템에 연결되고 경고 메시지를 표시합니다.



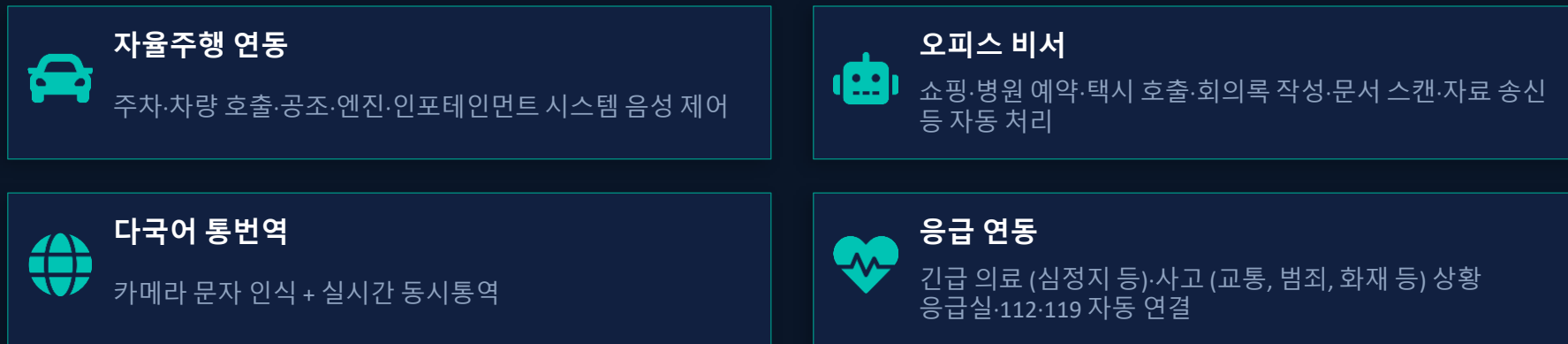
"깨어나세요!" 및 "졸음 감지됨"과 같은 경고 문구가 차량 앞유리에 표시되며, 인공지능 시스템이 졸음운전을 감지하여 즉시 대응합니다.

# 핵심 기술 ③ AI 에이전트 (Non-invasive Autonomous Agent)

사용자 명령 한 마디로 일상·업무·의료·금융을 자율 처리하는 차세대 AI 에이전트



## 핵심 활용 영역



※ 심정지·범죄·화재 시 전화 신고는 한계  
→ 자동 감지·즉시 신고 기술 필요 (골든타임 대응)

# 경쟁 차별성

Competitive Edge

| 항목            | 빅테크/범용<br>(Meta·Apple) | 의료 AR<br>(MediThinQ 등) | GeniusMed |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------|
| 안저 기반 질병 진단   | ×                      | △                      | ◎         |
| 다중 생체신호 통합    | △                      | ×                      | ◎         |
| 응급(EMS) 자동 연동 | ×                      | ×                      | ◎         |
| 스마트모빌리티       | ×                      | ×                      | ◎         |
| 홍채·음성 멀티모달 보안 | △                      | ×                      | ◎         |
| 상시 착용 경량 폼팩터  | ◎                      | ×                      | ◎         |

**USP** (핵심 경쟁 우위): 의료 특화(안저 진단) + 통합 멀티센서 + 긴급구조·EMS 연동 + 스마트모빌리티+멀티모달 보안  
= 경쟁사에 없는 핵심 차별화 우위

# 비즈니스 모델

## Pillar 1

### 바이오·의료기기 영업·무역

- ▶ IVD 진단 제품 국내외 판매 대행
- ▶ 바이오파마·의료기기 수출입 무역
- ▶ 중국·일본·싱가포르 파트너 채널 등 활용
- ▶ 현재 주요 매출 기반 (즉시 수익)

## Pillar 2

### Bio AI & Smart Device R&D

- ▶ AI 스마트안경, 심전도 패치 제품화 → B2B/B2C 판매
- ▶ 자율운전 및 자율업무 사고 방지 기술 라이선스 (자동차·항공·선박·생산 현장)
- ▶ Bio AI 질병 진단 SaaS 구독 모델
- ▶ AI 에이전트 플랫폼 API 제공

💡 단기: 바이오 & 의료기기 무역·판매 수익 | 중기: 기술 라이선스/제품화 | 장기: SaaS·플랫폼 구독 반복 수익

# 글로벌 파트너십

CH Swiss

R&D

CSEM SA

[www.csem.ch](http://www.csem.ch)

스위스 정부 연구기관  
(글로벌 최상위 연구조직)

JP Japan

Marketing

OfficeHase Co., Ltd.

일본 마케팅 파트너

JP Japan

R&D

IT Lab Co., Ltd.

체외진단 의료기기·바이오의약품 개발

CN China

Marketing

Shanghai Upper Bio-Tech Pharma

체외진단 의료기기 개발, 중국 마케팅 파트너  
(베이징 주식시장 상장)

SG Singapore

Marketing

BamX Pte Ltd.

아세안(동남아국가) 마케팅 파트너

KR Korea

R&D, Sales

(주)씨젠

체외진단 의료기기 개발 및 판매



Global Partnership Network

# 글로벌 R&D 협력 — CSEM MoU & Eurostars

Global R&D Collaboration



## 스위스 CSEM과 MoU 체결

2026.7.2 전자서명 · 유효기간 2년

- 심박수·심박변이도·산소포화도( $SpO_2$ )·혈압·뇌파 등 생체신호 모니터링 기술을 스마트글라스에 통합 공동개발
- 당사 = 주관기관·시스템 통합 / CSEM = 광학센싱·생체전위·디지털헬스 R&D 파트너
- 서명: 이재용 대표, CSEM Jens Krauss (메드텍 부문 부사장)

## 2026년 유로스타(Eurostars) 11차 공동 제안

-유로스타: 2026.9.10 마감 · CSEM과 공동 제안서 제출 추진  
선정 시 국내 기업은 한국산업기술진흥원 통해 프로젝트  
비용 최대 **67% 보조**

→ 글로벌 R&D 정부 자금 확보 자격 강화

## CSEM 프로필

1984년 스위스 연방정부 설립 비영리 RTO  
45개국 약 640명 연구인력 (뇌샤텔 본부)  
초저전력 칩·바이오센서·웨어러블 생체신호 세계적 강점

# 시장 기회

## 글로벌 IVD 시장

**\$113B+**

~6% CAGR 2028E

## 스마트글래스 시장

**\$52B+**

~25% CAGR 2030E

## 자율주행 시장

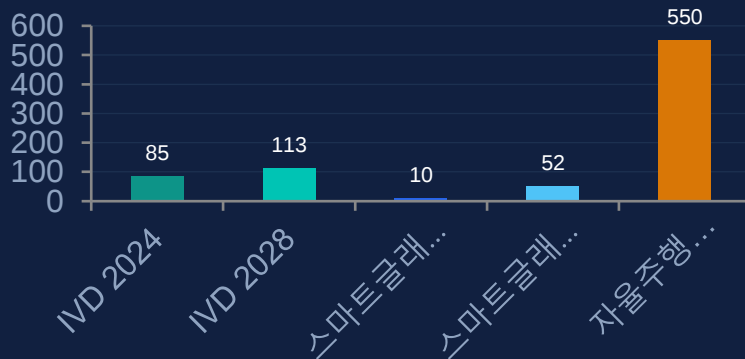
**\$550B+**

~35% CAGR 2030E

## 성장 동력 (Tailwinds)

- ✦ 메타·삼성전자·구글·애플 등의 스마트안경 대규모 투자 확대
- ✦ 트럼프 행정부의 자율주행 규제 완화로 관련 기술 수요 급증
- ✦ AI 기술 발전으로 비침습 의료 진단 솔루션 시장 성장
- ✦ 고령화 사회 도래로 만성질환 조기 진단 수요 폭발
- ✦ 졸음운전 사망사고 연간 수만 건 → 예방 솔루션 필요성

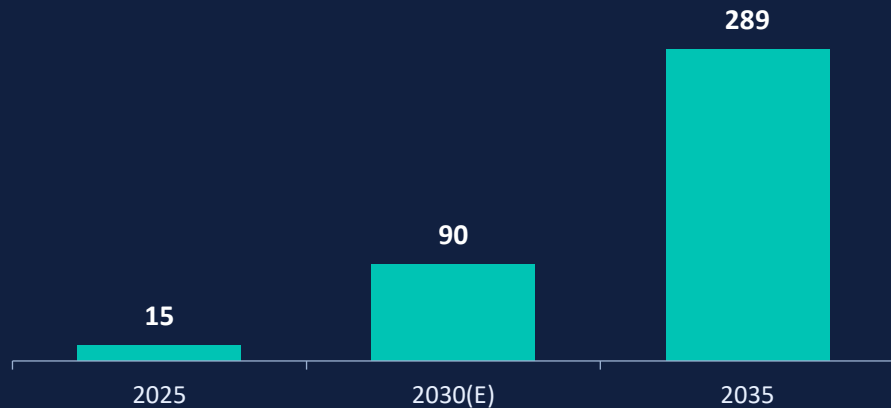
시장 규모 비교 (단위: \$B)



# 폭발적으로 성장하는 스마트안경·디지털 헬스 시장

## Market Growth

스마트안경 착용자 전망 (백만명)



**291조원**

2040년 스마트안경 시장 규모 (HSBC 글로벌리서치)

**+322%**

2025년 AI글래스 출하량 전년比 (옴디아)

**1,500만대**

2026년 예상 AI글래스 출하량

※ 당사 발명 기능 탑재 시 HSBC 추산치 상회 예상

# 성장 로드맵 & 목표

## Roadmap & Targets

2026

### IP 권리화 & 글로벌 협력

- Bio AI 진단·AI 에이전트 특허 정규출원
- CSEM 유로스타 공동제안
- 핵심인력 채용

2027

### 프로토타입 & 임상

- AI 진단 정확도 95% 목표
- 1세대 통합 디바이스 시제품 개발, 의료데이터 AI 개발
- 분당서울대병원, 세브란스병원 & 미국 1위 종합병원 Mayo Clinic 임상 검증

2028+

### 글로벌 사업화

- PCT 기반 미·유럽·중·일·인도 진출
- 인허가·SaaS·라이선싱 매출 본격화
- 기술특례 상장 기반 마련

- 1세대 제품: 안경테 내측 멀티모달 센서 기능 구현
- 2세대 제품: 안저 검사, 긴급구조 및 응급의료체계(EMS) 자동 연동 기능 추가
- 3세대 제품: 졸음 운전 사고를 방지하는 스마트모빌리티 기술 추가

투자 제안 및 연락처

# GeniusMed과 함께 미래 의료·모빌리티를 혁신하십시오

## 독자 특허 기술

6건 국내 출원 / PCT 완료

## 글로벌 파트너망

10개국 이상 파트너사

## 복합 수익 모델

무역 + 라이선스/제품화 + SaaS

## 거대 시장 진입

IVD·스마트글래스·자율주행



jae0420@hanmail.net



경기도 성남시 분당구 돌마로 169, THE SHARP 분당 파크리버 오피스텔 201동 1007호

<https://www.geniusmed.co.kr> | 사업자번호 111-88-03756