

www.geomex.co.kr

환자와 의료진 모두 믿을 수 있는 병실 환경을
AI PAM이 함께 만들어가겠습니다.



본사 | 강원특별자치도 춘천시 서면 박사로 900
기술혁신연구소 | 강원특별자치도 춘천시 안마산로 112 1 지하 1층
서울지사 | 서울특별시 용산구 서빙고로 67 파크타워 103동 306호

www.geomex.co.kr
T. 033 261 3217 F. 033 261 3219



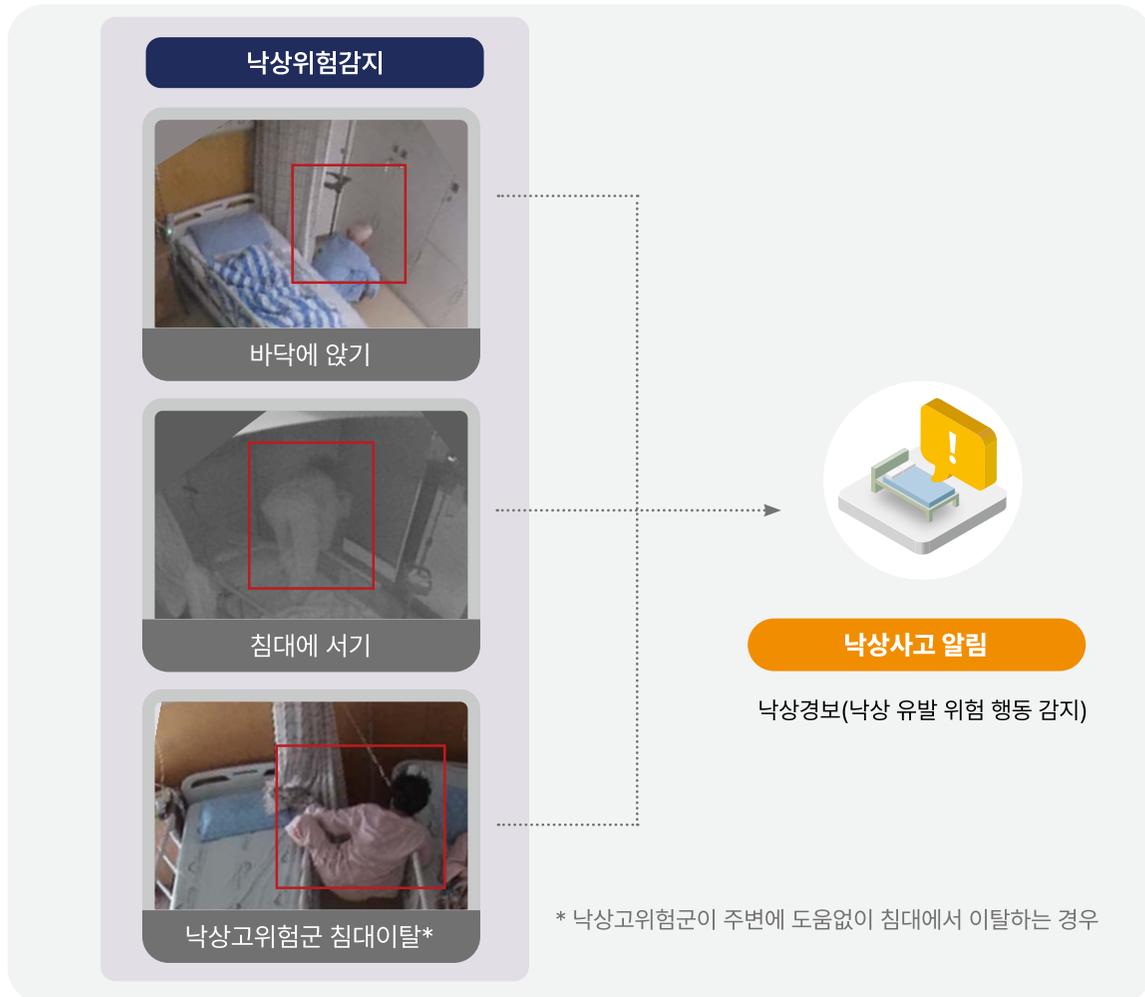
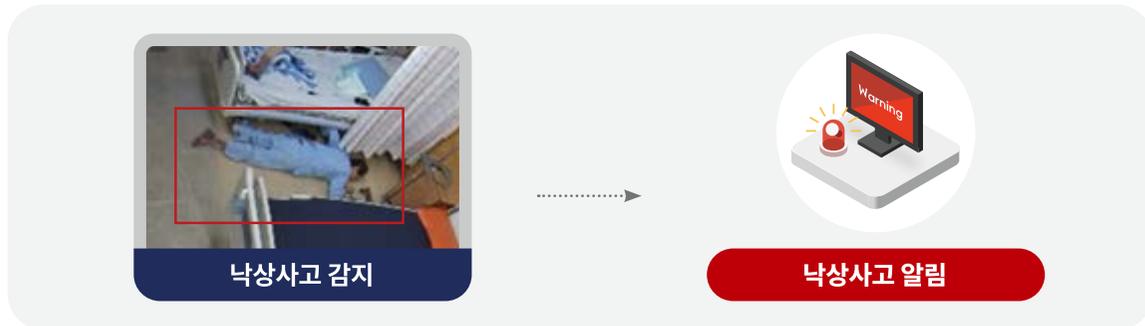
AI-PAM 에이아이팜
AI based Patient cAre Monitoring system

어안영상 기반 AI 이상 징후 탐지
지능형 환자 모니터링 서비스

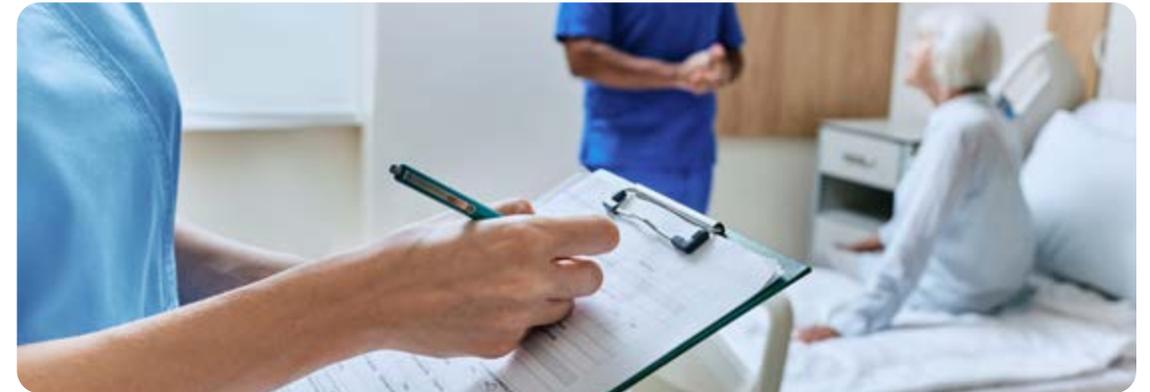


AI-PAM은 다인실에 최적화되어 병실 내 낙상을 비롯한 안전사고 발생 시 간호사 스테이션으로 알림을 전송하여 즉시 대응이 가능하도록 지원합니다.

낙상 사고 및 경보 유형



인공지능을 통한 낙상 고위험군 재분류



시스템 구성



환자 위험행동 수집 리포트

시간대 별 환자 위험행동 수집



낙상 위험 행동 타입 분류

타입명	행동
ALONE_MOVE	보행보조도구 없이 이동
POLE_MOVE	수액걸이 잡고 이동
BED_IN	침상에 오르기
BED_OUT	침상에서 내려오기
WHELL_MOVE	휠체어 이동
WALKER_MOVE	워커 이동
FLOOR_FIND	바닥 물건 줍거나 꺼내기
DOOR_OPEN	병실문 여닫기
FRIDGE_OPEN	서랍/냉장고 문 여닫기
RAIL_DOWN	침상난간 내려감
ALONE_TIOLET	혼자서 화장실 이용
CANE_MOVE	지팡이 이동

주요성과

GS인증 1등급 Good Software



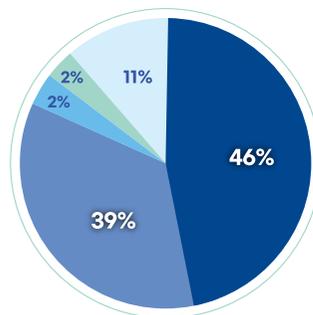
TTA 시험인증



도입효과

병원 분류	도입 전 낙상건 수	도입 후 낙상건 수
종합병원	18	12
재활병원	41	29
요양병원	10	6

시스템 유용성 평가



시스템 유용성 84.4%

시스템 도입 병동 근무자 대상 시스템 유용성 평가 실시
응답자 84.4%가 유용하다고 답변

- 매우 유용하다
- 약간 유용하다
- 별로 유용하지 않다
- 전혀 유용하지 않다
- 잘 모르겠다

도입 현황

☑ 2022년 1월부터 현재 지속적으로 도입 운영 중



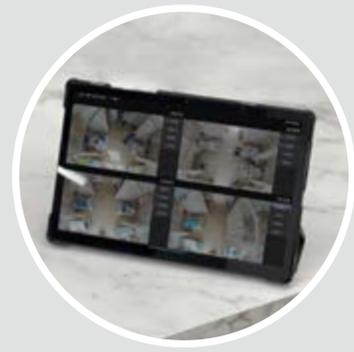
수상 및 성과

- ☑ 2024년 과학기술정보통신부 ICT기금우수성과 50 선정
- ☑ 2023년 보건복지부장관 표창
- ☑ 2022년 보건복지부 기능보강사업제품 선정
- ☑ 2021년 스마트병원 선도모델 선정
- ☑ 국군수도병원, 강원도재활병원, 춘천노인전문병원, 카카오엔터프라이즈 MOU체결
- ☑ 일본 고린카이 메디컬 클리닉 MOU 체결

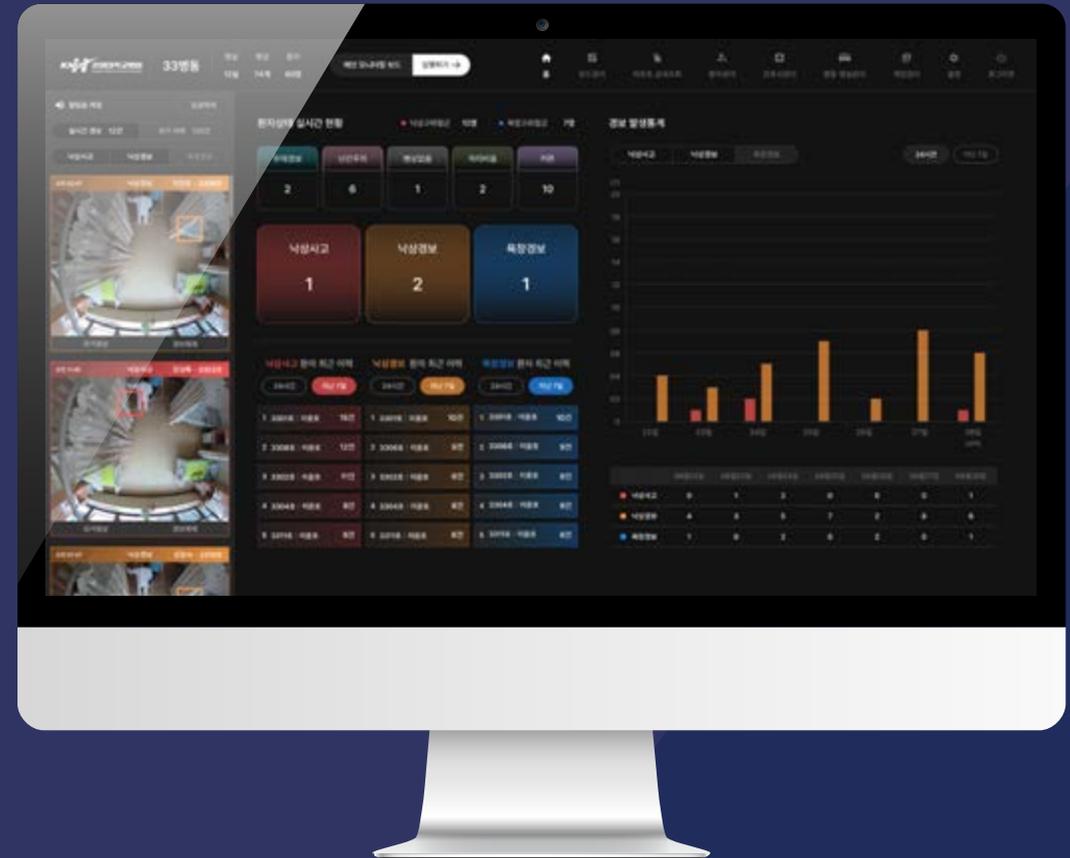
주요 기능 및 특징

1. 간호사 및 의료진 관리팀과의 협업을 통한 효율적 간호 보조 인터페이스

태블릿 지원하여 자유로운 보조 스테이션으로 확장이 가능합니다.



2. 환자 관리 및 사고 예방을 위한 안전 현황 및 리포트 시스템

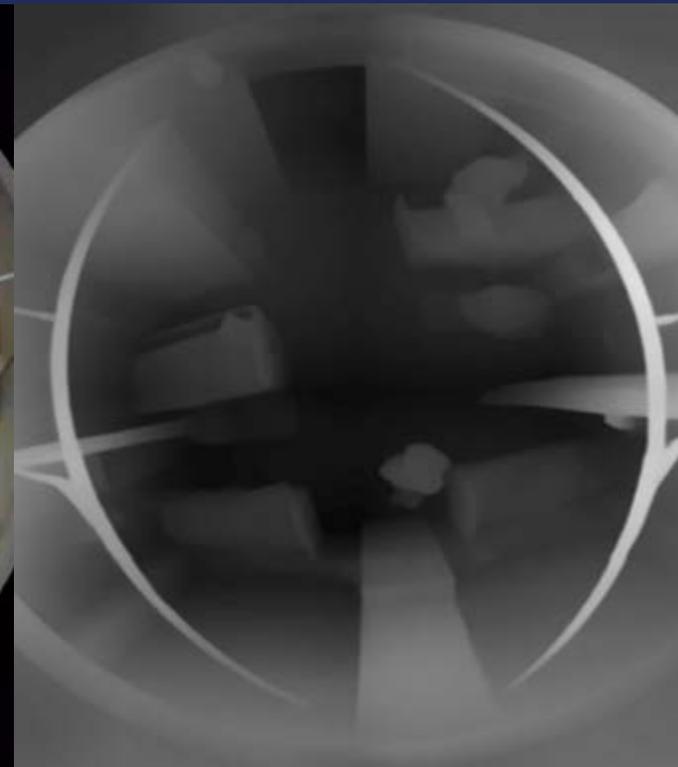


낙상사고·경보, 욕창경보, 환자부재 등 다양한 경보알림과 환자별 리포팅을 확인 할 수 있습니다.

3.

사람·사물 분리 추정을 통한 환자 및 병실 환경 분석

환자를 개별 추적하고, 병실 환경의 요소를 분리 추정하여
정교한 낙상 분석이 가능합니다.



4.

딥러닝 기반 객체 탐지·거리추정 DEPTHMAP 추출 및 학습

딥러닝 기반 - Depthmap(깊이값)으로
정확한 바닥의 위치를 감별하여 오염율을 감소시켰습니다.

5.

개인정보보호를 위한 환자·의료진 마스크킹 시스템

안전한 개인정보보호를 위해 촬영본은 마스크킹 처리됩니다.
커튼 침대 영역 비감지 기능도 제공합니다.



6.

야간에도 검출이 완벽한 주야간 통합 검출 시스템

적외선 촬영 지원으로
야간에도 위험행동 감지가 가능합니다.



국내외 전시 참가 이력

HIMSS 23

APAC HEALTH CONFERENCE & EXHIBITION

2023



KHF K-HOSPITAL+ HEALTH TECH FAIR with HIMSS

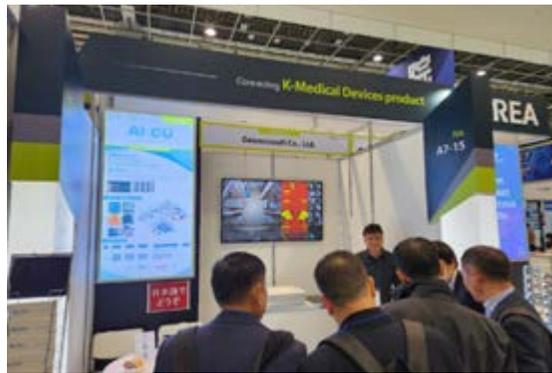
2022, 2023



MEDICAL JAPAN OSAKA

MEDICAL / ELDERLY CARE / PHARMACY WEEK OSAKA

2024



대한재활의학회 2024



한국의료질향상학회 2024



대한요양병원협회 학술세미나 2024



해외 진출

EU 임상실증 협의

- ☑ The North Estonia Medical Centre
- ☑ Tartu University Hospital
- ☑ Narva Hospital
- ☑ Viljandi Hospital
- ☑ South-Estonian Hospital



Japan 임상실증 협의

- ☑ Medical Clinic Gorinkai

