

# 환자 케어의 새로운 표준을 제시합니다

FunnyTech21 i-DMS: AI 기반 지능형 환자 모니터링 시스템



## 24시간, 모든 순간을 지켜볼 수는 없습니다

- 의료진의 피로도는 증가하고,  
인력은 항상 부족합니다.
- 중증 환자의 상태는 예측 없이  
급변할 수 있습니다.
- 결정적 순간을 놓칠 수 있는  
잠재적 위험에 항상 노출됩니다.

# 보이지 않는 위험이 가장 치명적입니다



## 낙상 (Falls)

예방 가능한 사고가  
환자의 안전을 위협합니다.



## 의료기기 이탈 (Device Detachment)

치료의 연속성을 방해하고  
위급 상황을 초래합니다.



## 이상징후 간과 (Overlooked Symptoms)

미세한 변화가 심각한 결과로  
이어질 수 있습니다.

# 의료진을 위한 또 하나의 눈, i-DMS

AI가 24시간 환자를 모니터링하고, 의료진은 가장 중요한 순간에 집중할 수 있도록 지원합니다.



- 실시간 자동 감지
- 즉각적인 위험 알림
- 데이터 기반 예방적 케어

# i-DMS의 핵심 기술: 탐지하고, 분석하고, 조치합니다



## 탐지 (Detect)

YOLOv8 엔진으로 환자,  
의료진, 기기를 초고속으로  
식별합니다.



## 분석 (Analyze)

인스턴스 세그멘테이션과  
DeepSORT 추적 기술로  
자세와 움직임을 정밀 분석합니다.



## 조치 (Act)

낙상, 이탈 등 이상 상황 발생 시  
즉시 지정된 의료진에게  
알립니다.

# i-DMS가 감지하는 주요 위험 신호



낙상 감지 (Fall Detection)

**Critical**



낙상 위험 (Fall Risk)

**Warning**



침대/병실 이탈 시도  
(Attempt to Leave Bed/Room)

**Warning**



의료 기기 이탈  
(Medical Device Detachment)

**Warning**



장시간 부동  
(Prolonged Immobility)

**Info**



비정상 자세  
(Abnormal Posture)

**Info**

이 외 방문자 감지 등 다양한 시나리오 설정이 가능합니다.

# 숫자로 증명되는 압도적인 성능

**<150ms**

**실시간 반응 속도**  
**(Real-time Response Speed)**

이벤트 발생부터 알림까지의  
End-to-End 자연 시간

**> 85%**

**정확한 탐지율 (mAP)**  
**(Accurate Detection Rate (mAP))**

주요 객체 및 상태에 대한  
높은 탐지 정확도

**< 5%**

**낮은 오탐지율**  
**(Low False Positive Rate)**

불필요한 알림을 최소화하여  
의료진의 업무 효율 증대

# 안전하고 유연하게, 기존 시스템과 완벽하게 연동됩니다

## 철저한 보안 및 개인정보 보호 (Robust Security & Privacy)



- AES-256 데이터 암호화
- TLS 1.3 전송 보안
- 역할 기반 접근 제어 (RBAC)
- 얼굴 블러링 등 익명화 옵션

## 유연한 시스템 연동 (Flexible System Integration)



- REST API
- WebSocket
- HL7 FHIR 의료 데이터 표준 지원
- MQTT

# 기술은 멈추지 않습니다: i-DMS의 진화



# 지능형 환자 모니터링의 미래를 경험하세요

데모 요청 및 도입 문의 (Request a Demo & Inquire About Implementation)

기업명: FunnyTech21

문의: info@funnytech21.com

웹 사이트: www.funnytech21.com