ALPHAON

ALPHAON

AI(인공지능)가 만든 또 하나의 전문의 ALPHAON

Real-Time Analysis of Endoscopic Images
Artificial Intelligence Medical Device for Gastrointestinal Endoscopy

CAIMI REFRESHING MEDICINE FOR HUMAN

주식회사 카이미 인천광역시 연수구 컨벤시아대로204 2층 201호(송도동, 인스타1빌딩)
전화번호 032-459-2120 **Fax** - 032-459-2121 **E-mail** sales@caimi.co.kr **Website** www.caimi.co.kr

보건복지부 KHIDI iMET CENTER

인천광역시 광역형 국산의료기기 교육훈련 지원센터에서 지원을 받아 제작하였습니다.

Do you want to increase the possibility of early cancer and tumor detection while performing an endoscopy?
Artificial intelligence efficiently detects & diagnoses tumors and cancers during a gastrointestinal endoscopy & colonoscopy

소화기 내시경
눈으로만 확인하시겠습니까?

내시경 검진을 위한 실시간 병변 분석 인공지능 의료기기

ALPHAON

실시간 병변 분석
및 표지

탁월한 호환성

검진 위치확인
및 누락방지

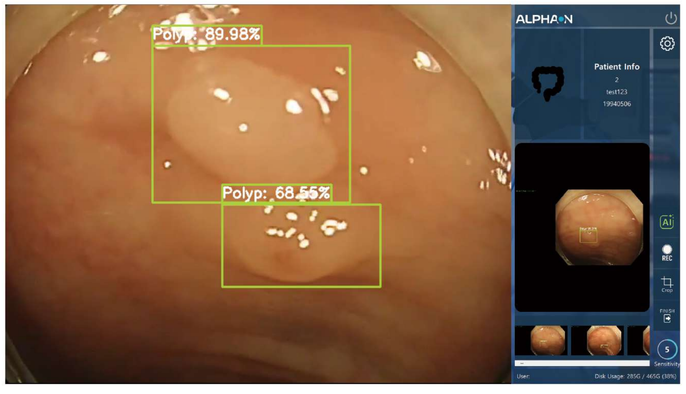
Step10

10단계 검진
민감도 조절

단독 운용 가능

AI(인공지능)가 만든 또 하나의 전문의 ALPHAON

카이미의 대표작 '알파온'은 10년차 이상 경력의 소화기 내시경 전문의사와 대등한 병변 분석력과 인간이 할 수 없는 인공지능 만의 능력이 조화된 탁월한 인공지능 소화기 검진 의료기기입니다. 소화기 내 다양한 주름과 숨겨진 부위에 대한 전문의 검진 지원, 실시간 검사위치 표지 및 이상 부위 검출, 병변 표지가 가능합니다.



알파온 도입이 필요한 이유

1. 육안으로 발견하기 어려운 조기 종양 검출률 향상
2. 다양한 주름과 숨은 공간에 대한 미검진 방지
3. 탁월한 검진의 지원기능 및 진단 보조기능
4. 조기 암 검진율 향상으로 환자의 만족도 증가
5. 검진의 실수 및 오진율 감소
6. 검진 속도 및 정확도 향상으로 건강검진 의료 서비스 만족도 향상
7. 소화기 내시경 검진 품질 및 정확도 상향 평준화

알파온 주요기능

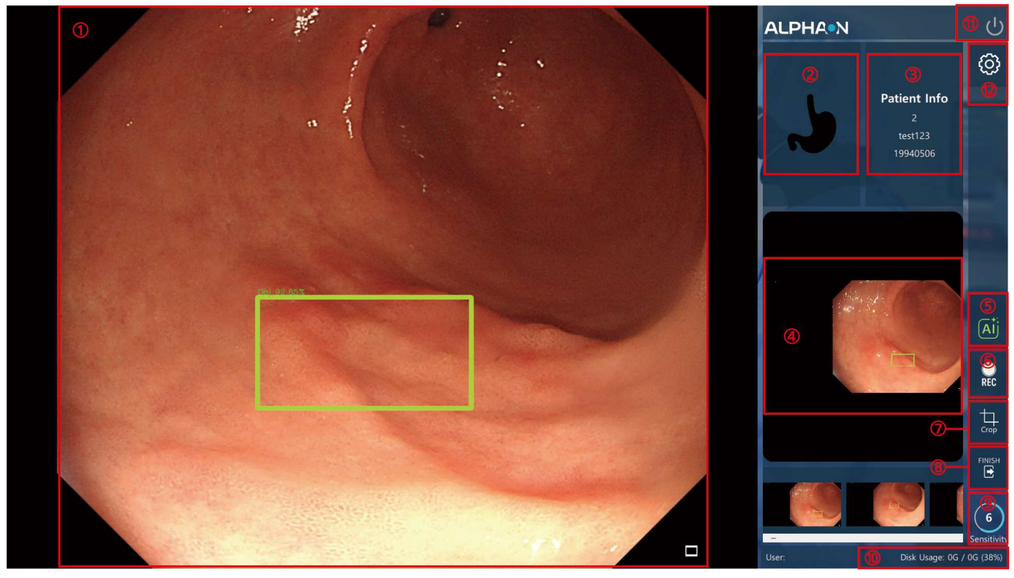
1. 소화기 내시경 검진 시, 실시간 이상 부위 검출, 분석, 병변 표지
2. 소화기 내 검진 위치 표지 및 검진 누락방지
3. 검진의 경험에 따른 민감도 10단계 조절가능
4. 편리한 설치 및 운영이 가능한 단독형 인공지능 의료기기
5. 다양한 내시경 장비들과 탁월한 호환성
6. PACS와 APLHAON을 연결하여 환자 정보 수신 및 내시경 분석 결과 송신

기존 내시경 장비와의 높은 호환성

출시된 다양한 모델의 내시경 장비들과 실시간 호환 및 탁월한 호환성

하드웨어 기능 설명

소프트웨어 기능 설명



① ALPHAON과 연결된 내시경 시스템에서 전달받은 영상 중 실제 내시경 영역
② 현재 내시경 위치를 네비게이션 이미지로 표시
③ 환자 이름, 번호, 생년월일 등의 식별 정보를 화면에 표시
④ AI 분석 결과 스냅샷을 이미지로 표시
⑤ AI 분석 기능 On/Off 제어
⑥ ALPHAON과 연결된 내시경 시스템에서 전달받은 영상 저장
⑦ 내시경 영역 잘라내기
⑧ 검사 종료 버튼(검사 종료시 PACS 자동 전송)
⑨ AI 민감도 제어
⑩ ALPHAON 장비의 하드디스크 사용량
⑪ ALPHAON 프로그램 종료
⑫ 프로그램 설정

실시간 소화기 내시경 영상 분석 알고리즘

ALPHAON Specification

Operation System	Windows	Windows 10 & 11
Compatibility	Gastrointestinal Endoscopy	Compatible with OLYMPUS, FUJIFILM, PENTAX, and other major endoscopy systems
Size	Dimension & Weight	W410×H125×D305, Approx.10 kg
Power Supply	Nominal Power Rate	100–240 VAC ±10%, 50/60 Hz
Interface	LAN/WAN	Ethernet TCP/IP
Data Backup	USB Connection	USB 2.0 : 2EA, USB 3.0 : 5EA
Image Input/Output	SDI(Serial Digital Interface) or HDMI (High Definition Multimedia Interface)	Input: SDI (2160P/4K) or HDMI(2160P/4K) Output: HDMI (2160P/4K) or SDI (2160P/4K)
Classification (Medical Electrical Equipment)	Type of Protection against Electric Shock	Class I
AI Performance	Performance	위 민감도 : 89.16%, 대장 민감도 : 85.11%
	Endoscopy location checking	Accuracy : 92%

ALPHAON Accessaries

ALPHAON 하드웨어 1EA, 전원케이블 1EA, HDMI 케이블 1EA, HD-SDI 케이블 1EA, USB 케이블 1EA, 이동형거치대 1EA, 터치 스크린 모니터 1EA, 키보드 및 마우스 1SET, IFU(사용설명서) 1부 추가