개별 기구 Identity 기반 전주기 데이터 연결

기구의 자산정보부터 사용·재처리·수술·환자·세트 정보까지 통합 관리하여
수술기구의 전주기 추적성 을 확보합니다.

INSTRUMENT LIFECYCLE DATA



Asset 자산정보	구매 · 등록 · 보유 위치 · 수리 · 교체 · 폐기 자산 수명주기 관리
Usage 사용정보	사용횟수 및 사용빈도 세트별 사용 기간별 활용도 분석
Reprocessing 재처리정보	회수 · 세척 · 검사 조립 · 멸균 재처리 이력 관리
Patient 환자정보	Instrument ↔ Procedure ↔ Patient 수술·환자 연계 이력 문제 발생 시 신속한 역추적
Procedure 수술정보	수술일 및 수술 종류 수술실 정보 사용 세트 및 사용기구
Set 세트정보	소속 세트 · 구성정보 세트 변경 이력 Configuration Verification 누락 · 오배치 등 검증

개별 Identity가 만들어 주는 변화

- 수술기구 관리의 정확성 향상
- 반복 검수·계수 업무 부담 경감
- 기구별 사용·재처리 현황 가시화
- 기구 혼입·누락 및 관리 오류 감소
- 데이터 기반 자산관리 및 환자 안전 강화



SUJIN Co.,LTD.

E-mail syicman@hanmail.net
Phone +82-31-425-9622
FAX +82-31-425-9623
Homepage www.sujinic.co.kr

Address
경기도 안양시 동안구 흥안대로 427번길 38, 816호
#816, Heungan-daero 427beon-gil 38, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

ClariTrace™ Technical Paper Download

www.sujinic.co.kr

병원 재사용 수술기구
AI 기반 디지털 통합관리 시스템







ClariTrace™ Platform

개별 기구 식별·정확성 검증·전주기 추적관리

ClariTrace™ Vision Station
One-Shot 다중 기구 식별·구성 검증

ClariTrace™ Vision OR
수술실 전용 AI 비전 계수·회수 검증

ClariTrace™ CSSD
개별 기구 식별·세트 완전성·혼입 검증

ClariTrace™ CCDS
대여기구 반입·반출 검증 및 전과정 추적

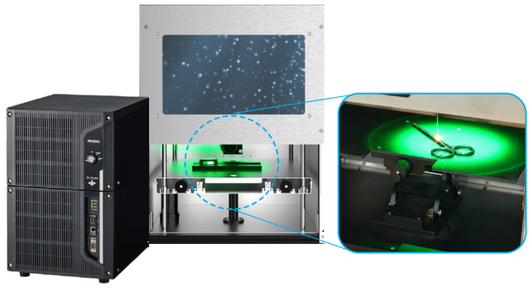
ClariTrace™ RSI
수술기구·수술물품 계수·회수 대조 및 환자 연계

EverTrace™
고내구성 영구 DPM 식별 마킹

SUJIN Co.,LTD.

정확한 기구 식별과 검증으로 환자 안전 강화

CLARITRACE™
Three Core Modules



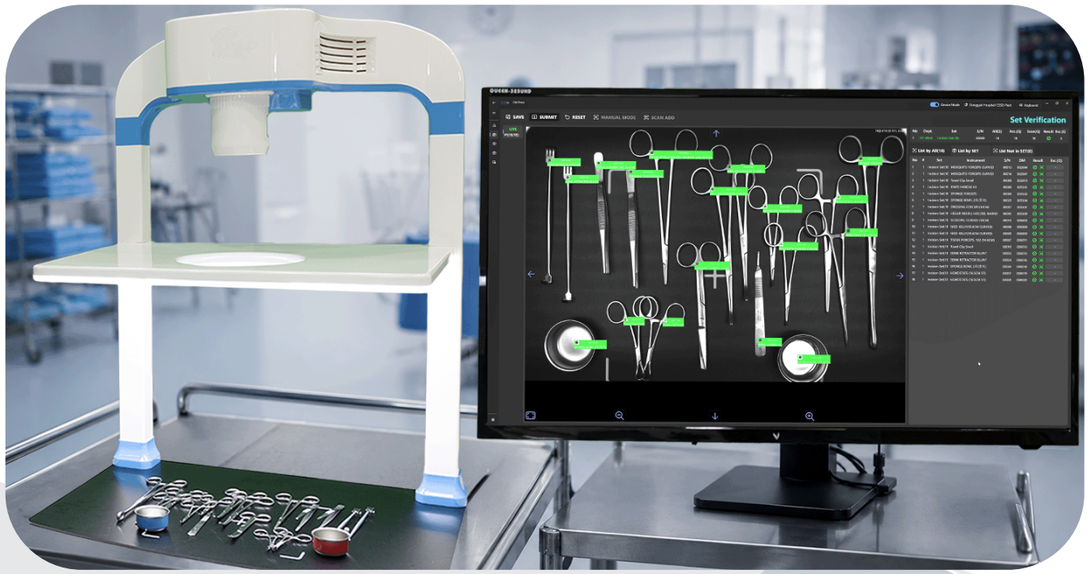
EverTrace™ 레이저 마킹

- 2x2mm 초소형 Data Matrix Code 영구 각인
- 반복적인 고온·고압 멸균에 대응하는 고내구성 마킹
- 곡면을 포함한 다양한 수술기구 표면에 적용
- 직관적인 전용 UI를 통한 간편한 레이저 마킹 작업
- 기존 수술기구의 영구 Identity 구축 및 전주기 추적 지원

ClariTrace™ AI 비전 플랫폼

한 번의 촬영으로 개별 기구 식별부터 구성 검증까지 자동화

- 최대 200개 기구를 약 0.8초에 식별· 검증
- AI Vision·DPM·OCR·정밀 형상 기반 멀티모달 분석
- 누락·과다·혼입·오배치·미등록 기구 자동검증
- 개별 기구 Identity 기반 디지털 자산·이력관리
- 겹쳐진 기구도 분리·정렬 없이 동시 인식
- Marked + Unmarked 기구 혼재 상태 동시 인식
- 직관적인 결과 표시로 반복 검수 업무 경감
- 기구 표면·구조의 잠재적 이상 징후 감지

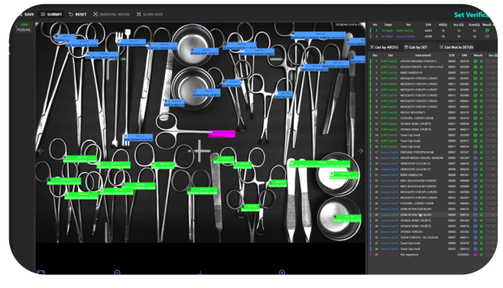


수술기구·세트 자동검증 (CSSD)

개별 기구 식별과 세트 구성 자동검증을 통한 업무 경감 및 자산관리

- 개별 기구 Identity 및 소속 세트 확인
- 누락 · 과다 · 혼입 · 오배치 자동검증
- 오류 기구의 직관적인 시각화
- 기구별 수술 사용 · 재처리 횟수 및 이력관리

정확한 세트 검증부터 개별 기구 사용·자산관리까지



대여 수술기구 통합관리 (CCDS)

대여기구 혼입 방지와 반입부터 반출까지 전과정 검증 · 추적

- 대여기구 반입 및 리스트 대조 확인
- 병원 보유기구 · 대여기구 혼입 검증
- 대여 세트 구성·사용 · 회수 이력관리
- 재처리 · 반출 검증 및 전과정 추적

대여기구 혼입·누락·오반출 위험을 줄이는 통합관리



수술실 자동계수·대조검증 (RSI)

수술 전후 자동계수와 검증 · 대조를 통한 환자 안전 강화

- 수술기구·수술물품 자동계수 및 검증
- 겹쳐진 기구의 개별 인식 · 분류
- 수술 전후 수량 · 구성 차이 대조
- 개별 기구의 수술 · 환자 사용 이력 연계
- 실제 사용 · 미사용 기구 구분 및 개별 사용 이력관리

반복 계수 업무 경감과 정확한 수술 전후 대조검증

