

얼굴 인식 기반의 비접촉 건강 측정 솔루션

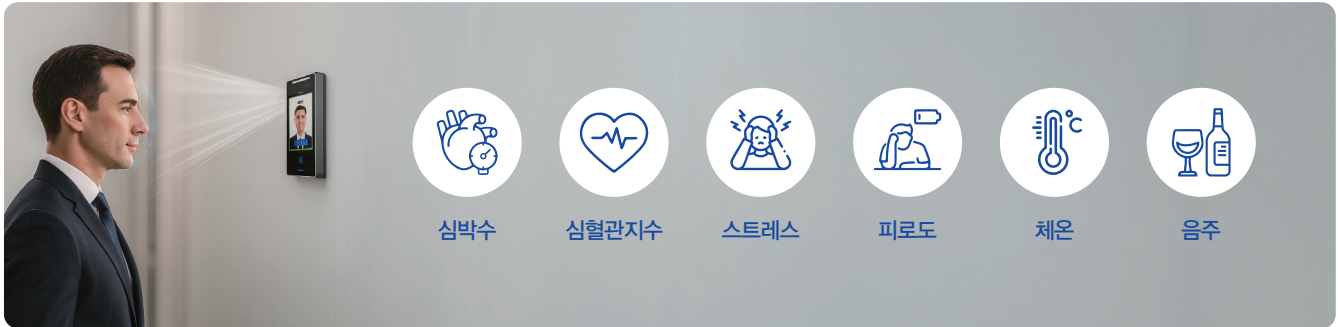
UBio-Core HealthID

하나의 얼굴, 건강을 여는 시작



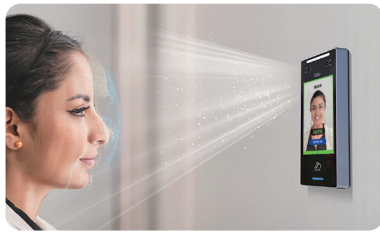
HealthID란?

출입통제기가 개인의 생체 건강 지표를 측정하는 건강 모니터링 솔루션입니다.



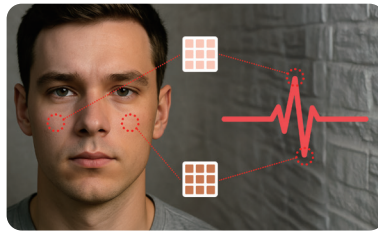
기술 소개

건강체크 알고리즘을 기반으로, 비접촉 생체 신호 분석 기술(rPPG)을 사용하여 얼굴의 미세한 색 변화를 분석합니다. 이를 통해 생체 신호를 감지하고 건강 상태를 측정합니다.



얼굴 인식 (HD RGB카메라)

사용자의 얼굴을 고해상도 RGB 카메라로 인식



피부색 변화 감지

혈류 흐름에 따라 변하는 피부색 미세 변화 감지



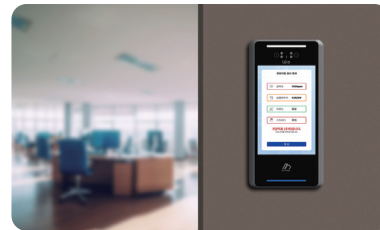
빛 반사 분석

피부에 반사되는 빛의 패턴 분석



혈류 신호 추출

건강 생체 신호 디지털화



건강 지표 분석

측정된 생체 데이터를 통해 건강 상태 자동 분석

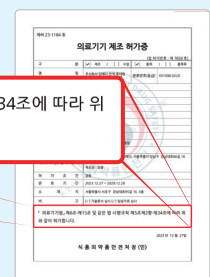


의료기기 수준의 정밀도를 입증한 생체 측정 기술

Vital Check 알고리즘은 의료기기 제조 및 품질관리 기준 적합 인증을 획득하였으며, 의료기기에 부합하는 수준의 정밀도를 바탕으로, 맥박 98.6%, 산소포화도 99.5%, 심박변이 수 95%으로 **평균 97%의 정밀 측정 성능**을 입증받았습니다.

※ 본 제품은 의료기기 인증 전 단계로, 건강지표의 참고 자료로 활용 가능합니다.

「의료기기법」 제6조·제15조 및 같은 법 시행규칙 제5조제2항·제34조에 따라 위와 같이 허가합니다.

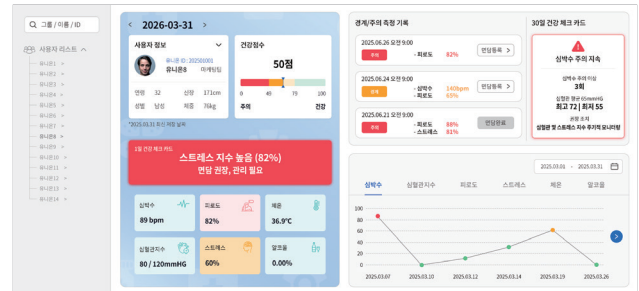


건강 모니터링

UBio Alpeta에서 제공하는 통합 건강 대시보드는 조직 전체의 건강 추이를 직관적으로 보여주며, 개인 건강 대시보드는 구성원별 건강 이력과 추이 변화를 상세히 제공합니다. 이를 통해 이상 징후 발생 시 빠르고 효과적인 대응이 가능합니다.



통합 건강 대시보드



개인 건강 대시보드



건강 현황

사용자의 전체 건강 상태 실시간 파악



개인별 건강 분석

경계 · 주의 추이 기록 집중 관리



건강 카드 제공

빠른 판단을 돕는 핵심 건강 정보 요약



위험군 관리

집중 관리 대상 지정 및 면담 등록

※ 정밀 측정(캘리브레이션)

혈압 보정값을 적용해 보다 정확한 건강 측정 결과 제공

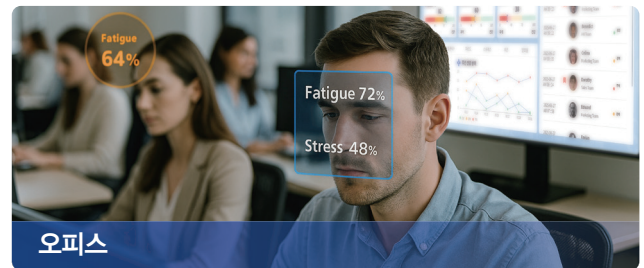
적용 가능 분야

다양한 산업 현장에서 실시간 건강 관리를 통해 안전과 효율을 높입니다. 업무 특성에 따라 최적화된 대응이 가능하며, 조직 전체의 리스크를 사전에 예방할 수 있습니다.



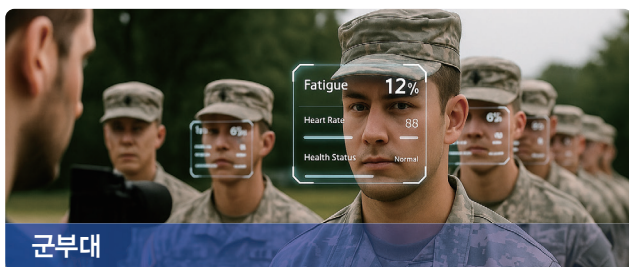
건설 현장

- 고온 · 고강도 환경에서 건강 이상 사전 감지
- 비접촉 방식으로 작업 흐름 유지



오피스

- 장시간 업무로 인한 피로도, 스트레스 지수 실시간 추적
- 대시보드로 조직 전체 건강 흐름 한눈에 확인



군부대

- 훈련 후 컨디션 비교로 피로 누적 관리
- 단시간에 다인원 건강 상태 파악



운송업/제조업

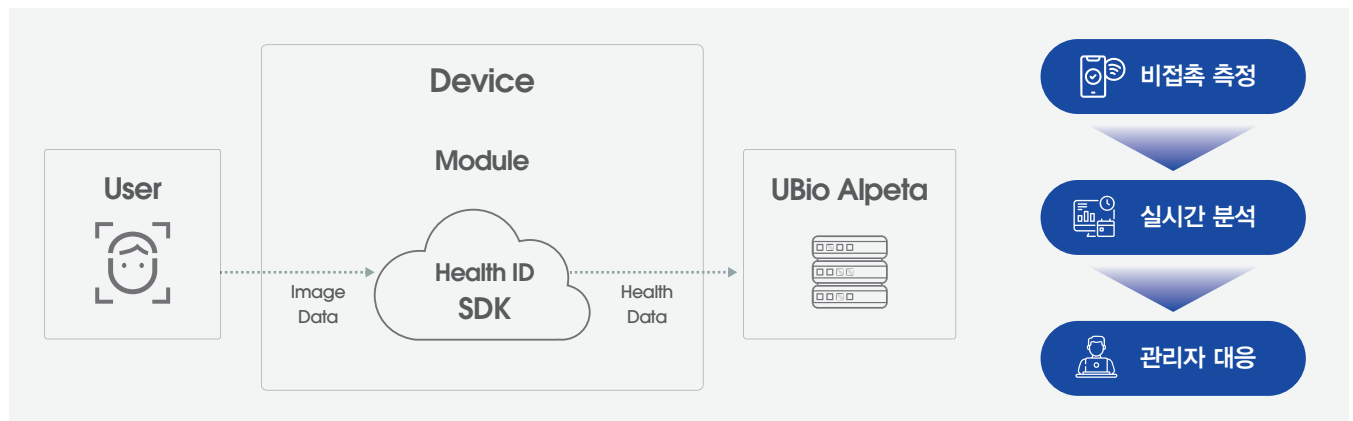
- 피로 누적 · 업무 등 위험 신호 조기 포착
- 근로자 안전사고 예방 체계 강화

UBio-Core란?

UBio-Core는 기존 단말기에 펌웨어 업데이트만으로 보안 그 이상의 가치를 제공하는 통합 펌웨어 브랜드입니다. 이를 통해 고도화된 보안성과 더불어 새로운 기능을 지속적으로 경험할 수 있습니다



시스템 구성



HealthID 지원 제품

제품명	UBio-X Face Premium	UBio-X Face Pro
제품 이미지		
User	500,000	500,000
Face (1:N / 1:1)	30,000 / 30,000	30,000 / 30,000
Event Log	10,000,000	10,000,000
Camera	2mp	5mp
CPU	cortex A53 Quad Core 1.8GHz	1.8GHz QUAD-Core

연동 가능 제품

