



**"환자 케어의 새로운 기준, 정확한 체온과 배설 관리"**



# Smart Multi Cheker

스마트 멀티 체커

# Smart Multi Life

환자와 의료진, 보호자의 자유로움을 위해

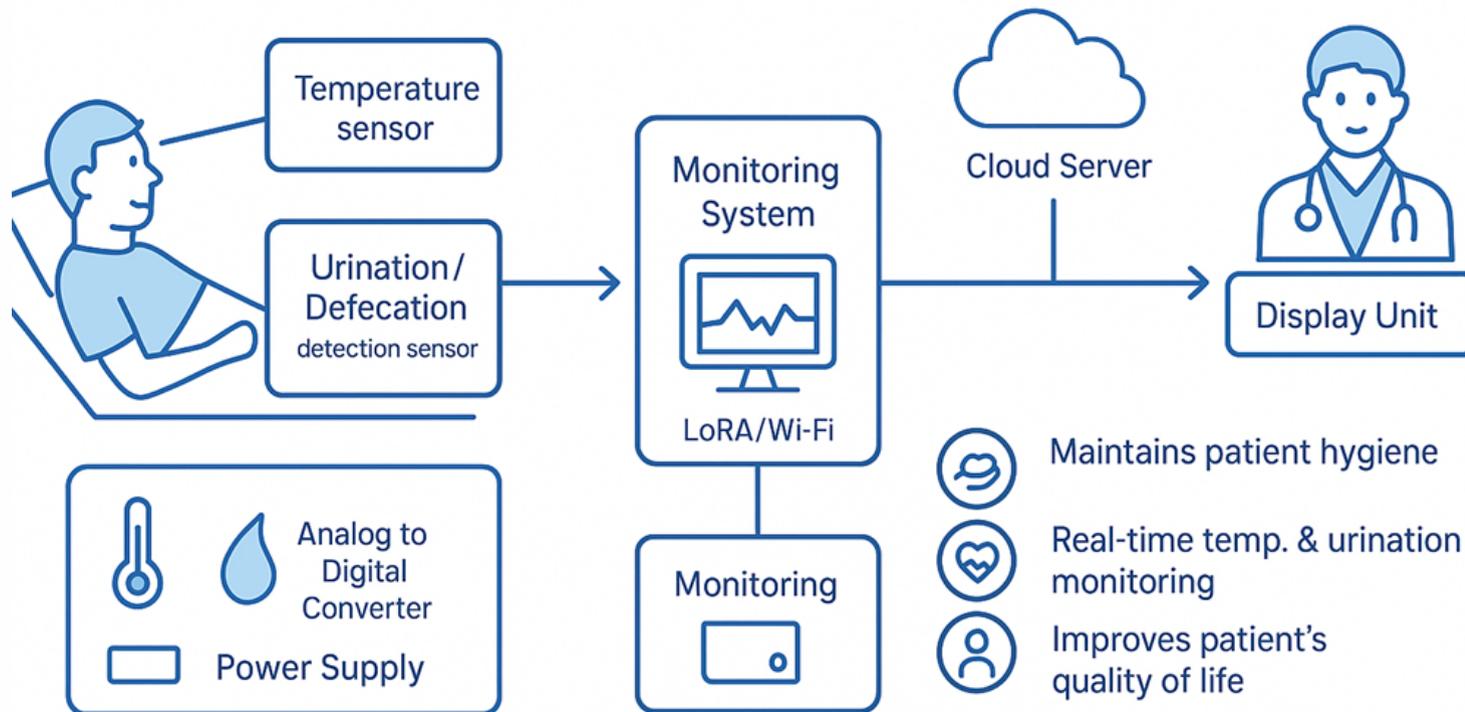


# Smart Multi Checker

환자의 체온과 배설 상태를 동시에 모니터링

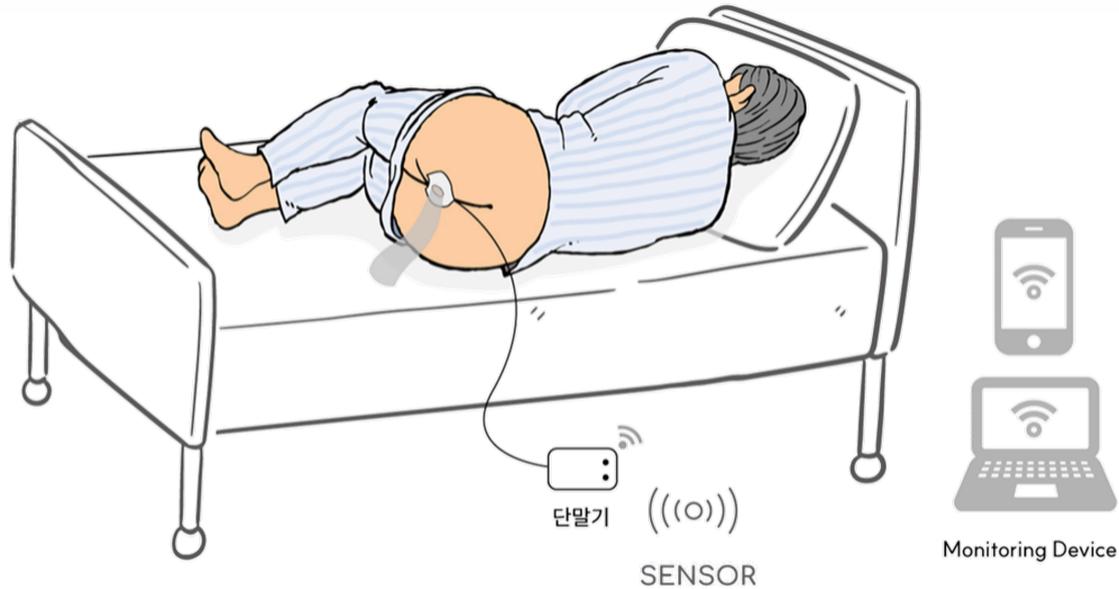


## Patient health monitoring system



# Smart Multi Checker

환자의 체온과 배설 상태를 동시에 모니터링



정밀한  
심부체온 측정



배설 상태  
실시간 확인



이상 시  
즉각 알림



스마트 기기  
연동 관리

# Smart Multi Checker

환자의 체온과 배설 상태를 동시에 모니터링



병원, 요양병원의 중증환자는 일관된 방법으로 간편하게 체온 측정과 배변관리가 이루어져야 건강하고 위생적인 의료 환경이 조성됩니다.

## 다중 멀티 체킹이 가능합니다.

원격 환자의 체온, 배변

## 배변관리가 간편하며 위생적입니다.

수술실, 회복실에서 동일한 위치에 부착된 센서로 일관된 방식의 체온 측정과 배변관리가 가능합니다.

## 실시간 관리가 가능합니다.

환자의 체온이 지속적으로 환자의 관리 시스템에 표시되어 간편하게 확인이 가능합니다.

## 환자의 삶의 질까지 생각합니다.

와이파이를 통한 원격 관리 시스템은 환자의 체온과 배변의 실시간 모니터링으로 환자의 삶의 질까지 고려합니다.

## 다중 환자를 간편하게 측정합니다.

수술 전 과정에서 환자의 항문에 부착하여 측정이 가능합니다.

## 의료자원의 효율적 관리가 가능합니다.

병원과 의료진은 외부에서 환자의 체온과 배변 상황을 실시간 모니터링하며 의료자원의 효율적 관리가 가능합니다.

# Smart Multi Checker



항문에 장치한 본 기기를 통해 실시간 환자의 체온 측정 및 배설 정보와 대변을 통한 질병의 검사 및 피부 질환을 예방할수 있습니다.



## 환자 정보관리 및 수집

블랙시블 온도센서 혹은 습도센서가 포함된 부착형 Prove(수집백)는 항문 등 대·소변 부위 1곳 이상 위치하여 체온측정, 대·소변 알림 및 환자정보 관리-수집된 대소변은 질병검사, 진단, 예방 사용

## 네트워크(프로세싱)

센싱 및 수집 > 단말기 알림 > 원내 혹은 원외 서버저장(처리) > 디스플레이

## 통신

와이파이, 블루투스

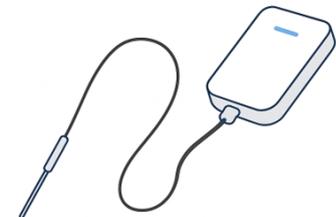
## 서버

원내서버(병원), 원외 클라우드서버(민간 서버)

## Smart Multi Checker

정밀 체온·배설 모니터링 시스템

환자 케어의 새로운 기준,  
정확한 체온과 배설 관리



# Smart Multi Checker

환자의 체온과 배설 상태를 동시에 모니터링



## 환자 관리의 새로운 기준 Smart Multi Checker

구분	기존 방식	Smart Multi Checker
체온 측정	귀·겨드랑이 중심, 정확도 낮음	직장 심부체온, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 정밀 측정
배설 관리	수작업 확인, 인력 소모 큼	자동 감지·실시간 알림
질병 진단	불가능	대변 채취·검사 지원
위생 관리	2차 감염 위험 존재	일회용 센서로 감염 예방
데이터 활용	기록 불가	환자별 데이터 저장·클라우드 연동

## 제품설명 및 사양

# Smart Multi Life

- **제품명** Smart Multi Life(체온, 배변)
- **분류** (비접촉식) 전자 체온계(A210 10. 03. 2등급)
- **소개** 온도 센서가 포함된 접촉면이 엉덩이(항문)에 부착되어 환자의 체온 측정 및 배변 정보를 수집하고 단말기에 표시 및 알리는 기구
- **사용목적** 엉덩이(항문)에 온도 센서가 피부에 접촉되어 환자의 체온을 측정하고 환자에게 사용되어 수집된 배변을 통해 환자의 질병을 검사 및 실금 관련 피부염 등의 예방에 사용됨

구 분	내 용
품목	전자 체온계(의료기기 2등급)
온도 범위	31.0℃ ~ 42.9℃(43)
온도 표시 단위(화면)	℃(89.6℉ ~ 109.4℉), 액정표시
온도 정확도	±0.2℃ 이내(비접촉식 ±0.3)
측정 시간	1분 ~ 30분
메모리	마지막 측정값 저장
배터리	1.5V, 3V, DC, 버튼 배터리
사용가능한 주변 온도	온도: 10℃ ~ 40℃, 습도 15% ~ 95%(90%이하)
저장(보관)온도	온도: -20℃ ~ 55℃, 습도 15% ~ 95%(95%이하)
*접촉면 + 온도센서 + 채집백	일회용
*단말기	재사용
*항문 체온 측정법	정상 체온 기준은 35.8℃ ~ 37.9℃, 발열 기준은 38℃ 이상

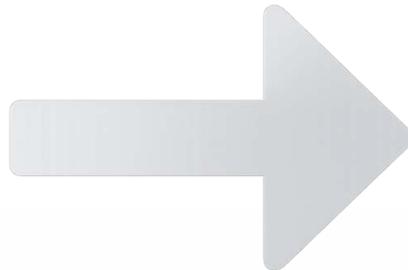
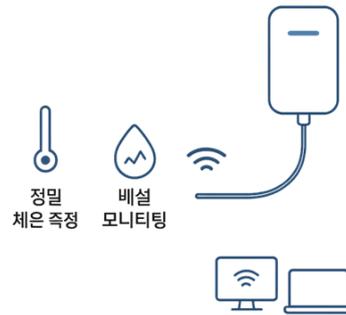
# Smart Multi Checker

환자의 체온과 배설 상태를 동시에 모니터링



## 개발 스토리 (개발 배경)

- ◆ 국내 최초·최고 의료기기 연구개발 도전
- ◆ 5년간 협력 연구개발 + 수천 번의 실험
- ◆ 최소화 온도센서 및 자동화 생산장비 구축
- ◆ 등록 특허, 해외 PCT 출원 진행
- ◆ 의료기기 허가 및 출시 예정



## 비전 (환경·사회적 의미)

- ◆ 배설·체온 모니터링을 통한 예방·예측·치료
- ◆ 환자 생체정보 기반 AI + 빅데이터 활용
- ◆ 모바일 연동 및 원격의료 지원
- ◆ 저비용·고효율 케어 솔루션
- ◆ 피부질환·감염 예방, 환자 삶의 질 향상
- ◆ U-헬스케어 & IoT 의료기기 개발





**(주)우창엠피**

경기도 김포시 양촌읍 김포한강4로  
292-20

대표전화: 02-2200-2200

팩스: 02-2200-2200

[www.woochangmp.com](http://www.woochangmp.com)