

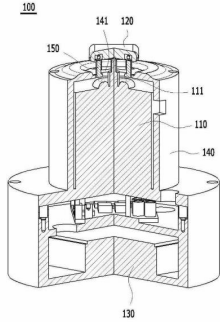


## 기존 기술의 문제점

- 골다공증을 진단하기 위한 기존의 측정 장치는 크게 5가지 종류로 나뉨: RA(X-Ray를 이용한 측정 방법), DXA(듀얼 X-Ray를 이용한 측정 방법), QUS(초음파를 이용한 측정 방법), QMR(자력을 이용한 측정 방법), QCT(방사선을 이용한 측정 방법)
- 이러한 기존의 측정 장치는 **고비용**이 요구되거나(QMR, QCT), **과한 설치 공간**이 요구되거나(CXA), 측정의 **정확도가 높지 않거나**(RA, QUS), 피측정자가 **방사선에 노출되는**(DXA, QCT) 등의 단점이 있음

## 제품의 차별성

“ **빠르고 간편하게 골밀도를 측정할 수 있는 골밀도 측정 장치 및 방법** ”



- 진동을 통해 측정된 **고유 진동수값**과 피측정 대상의 **길이 및 높이(굽기, 지름) 정보**만으로 골밀도 산출 가능
- 측정 시간이 **빠르고** 측정이 **간편함**
- 과한 설치 공간이 요구되지 않고, 기존 체성분 분석장치 등에 연계되어 사용 가능함 → **손가락/발가락 링 형태로 구현 가능**
- 인체에 무해한** 골밀도 측정이 가능함

## 시장 현황

“ **글로벌 골밀도 측정기 시장 규모는 연 평균 4.15%로 성장하여 2030년 9.3억 달러에 달할 것으로 전망** ”

(단위 : 억 달러, %)

구분	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	CAGR
세계	7.3	7.6	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	4.15

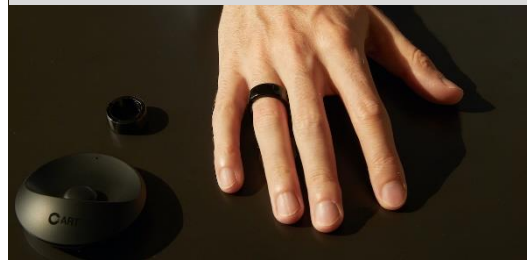
출처: Bone Densitometers – Market Insights, Competitive Landscape, and Market Forecast / 티비즈 재가공

## 활용 분야

골밀도 측정기



웨어러블/휴대용/가정용 헬스케어 기기



## 보유 특허 현황

구분	발명의 명칭	출원 번호	상태
특허	지골을 이용한 골밀도 측정 장치	10-2016-0009299	등록
특허	지골을 이용한 골밀도 측정 방법	10-2016-0009301	등록
특허	지골을 이용한 핸드헬드 골밀도 측정 장치	10-2016-0009302	등록