

SMART^{TOOTH}

구강진단장비

기업명	(주)스마트스코리아
대표자	심지영, 손호정
주소	서울시 서초구 사평대로 335, 3층 311호
연락처	
E-mail	yamuhj@naver.com

창업기업 소개 및 분야

주요연혁

기술 및 제품소개

R&D 파이프라인 및 특허 인증·인허가 현황

2018년 학생창업경진대회에서 한국연구재단이 수상하는 우수상 수상
2020년 미국 시장 진출 목표

2017.12	2018.02	2018.11	2019.01	2019.03
KU Campus & RND CEO 경진대회 최우수상 수상	K-ICT 창업 멘토링센터 오픈 멘토링 대상팀 선정	대학창업유망팀 300 우수상 수상	(주)스마트스코리아 창업	보건산업혁신창업센터 혁신창업멤버스 선정

SMARTOOTH의 가정용 구강 진단 제품은 경쟁제품 대비 센서 부착으로 차별화된 시스템 구조로 가정 내 진단이 가능하여 구강질환에 대한 빠른 진단과 정확한 산도 측정이 가능합니다.

Smartooth는 칫솔과 함께 제공됩니다.

- 전체 칫솔 길이 기준의 전통 칫솔 길이와 비슷하도록 디자인
- 칫솔 손잡이(몸통) 두께는 견정지를 사용하는 일반적인 전통 칫솔의 두께를 벤치마킹하여 AAA 사이즈의 견정지 수납 및 센서가 배치되는 공간까지 고려한 두께로 디자인
- 차이의 수명 연장, 보철 수명 연장
- 개인용 진단장비라 1인 1장비 필요

산도 측정은 정확합니다.

- pH센서는 구강 내 전 부분에 닿기 쉬운 형태로 제작되어 날카로운 부분이 없도록 디자인
- pH를 이용한 진단 방법으로 교과서에도 나올 정도로 일반적임
- 치아우식증 활성 감사의 경우 8가지 강사 중 8가지가 pH관련

이상이 있으면 빨간불로 알려줍니다.

- 동체에는 pH센서를 작동시키는 전원 버튼과 전원 확인 LED 표시등, 측정된 pH 상태 표시등으로 구성
- 칫솔모와 반대 방향에 배치된 센서를 사용할 경우 칫솔모 뒤집어 사용하는 것을 고려하여 디자인
- 구강 내 산도를 측정하고 치아우식증과 치주염 가능성을 lamp색으로 보여줌
- 환자가 본인의 치아 상태를 확인하여 치과 내원 여부 또는 내원 시기를 결정

Smartooth는 가정 내 구강진단이 가능합니다.

SMARTOOTH의 가정용 구강 진단 제품 소개

본 제품은 경쟁제품 대비 센서 부착으로 차별화된 시스템 구조 가정 내 진단이 가능하여 구강질환에 대한 빠른 진단과 사용에 도움

- 2019.05~06 센서 테스트 1, 2차
- 2019 05의료기기 인증 절차 시작
- 2019.09 시제품제작 1차
- 2019.11~2020.03 시제품테스트 1,2차
- 2019.01 센서 제작 특허 출원
- 2019.04 미국 특허 출원