

치과용 동영상 디지털 x-선 디텍터 시스템 개발

- 지원기관 : 중소기업청 2007.07~2009.08
- 주관기관 : 성균관대학교 (정보통신공학부 설계자동화연구실)
- 최종제품의 개요 : 본 과제는 동영상 촬영이 가능한 치과용 디지털 X-선 영상 획득 시스템의 개발이다. 이 시스템은 치과에서 치주 치료 및 임플란트 시술을 위해 사용하는 시스템으로 X-선 촬영과 동시에 실시간으로 영상을 모니터링 하면서 진료를 할 수 있는 첨단 시스템이다. 본 과제에서는 1024 * 768 * 10비트 이상의 해상도를 가지며 초당 15 프레임 데이터 처리가 가능한 X-선 디텍터 시스템을 개발하였다.
- [관련 시상 내역]반도체설계 대전 수상

