



의료방사선 저감장치

기업명	(주)케어슨
대표자	김기경
주소	울산시 울주군 삼남면 동향교 3길 17-11
연락처	010-3831-7107
E-mail	asura7107@hanmail.net (Homepage : www.careson.co.kr)



창업기업 소개 및 분야



주요연혁



기술 및 제품소개

케어슨은 중소기업청이 주관하는 창업사관학교에 우수한 아이템으로 선정되어 지원을 받으며 2012년 창업되었으며 의료방사선 피폭을 줄이기위한 연구개발을 3년간 진행하여 SELD X SERIES를 개발 하였으며 국내판매 및 해외수출을 하고 있는 의료기기전문회사입니다.



1. 방사선 저감장치 "SELD X70"

- 소개 : 의료용 C-ARM에 장착되어 의사와 환자의 방사선 피폭을 대폭 감소시키는 제품

2. 의료용 스탠드테이블

- 소개 : 방사선촬영시 전척추영상을 추출하는데

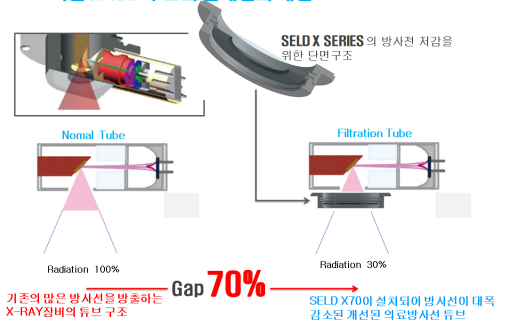
- 사용되는 얼라이언트용 방사선 테이블

Comparison Specification

케어슨 제품은 독점적 기술의 방사선 저감기능의 제품을 보유하고 있습니다. 경쟁제품이 없으며 기존의 X-RAY장치에 부착을 하도록 설계되어 있습니다.

CARESON
SELD X70
KOREA
나노급속 전리방식 나노 텅스텐 격벽 방식
높이 25mm / 0.34Kg
전리제 교환방식
급속실리콘 부착방식
1차 방사선 통합 차폐율 평균 76% 2차 방사선 통합 차폐율 평균 52%
C-ARM / ANGIO / DR 용

기존 X-RAY 구조의 문제점과 해결



SELD X70의 혁신적 기능 기존 X-RAY에 장착하여 평균 70% 방사선을 저감

SELD X SERIES X70을 장착시(변수 시) 장착하지 않던(변수-에) 비하여 최대 85%~정지 65%의 방사선 저감율을 나타냅니다. 이것은 의사 및 환자가 일반적으로 피폭되는 방사선량에 의해 줄여주는 기능을 함으로써 기존과 방사선(피폭)을 큰 폭으로 줄이며 의사/환자를 방사선으로 부터 보호하는 기능을 한다.

변수	1차 방사선에 대한 평균 선량(보통선량) 측정기상 조건(평균을 측정하기 전-후)		2차 방사선에 대한 평균 선량(보통선량) 측정기상 조건(평균을 측정하기 전-후)	
	평균	최대	평균	최대
변수-	2110	2110	8100	8100
A	620	620	2700	2700
변수(A)	1490	1490	5400	5400
A	590	590	2300	2300



R&D 파이프라인 및 특허 인증 인허가 현황

R&D파이프라인 현황

1. 방사선 저감용 고성능필터 개발중(2년)
2. 방사선 차폐용 프로텍터 원단개발중
3. 방사선 산란선 방지용 의료하우징 개발중
4. 방사선 측정용 센서개발중