

## StemRad® 360<sup>v</sup>

감마선 대응 개인 방사선 방호 장비

골반부 줄기세포가 포집된 기관을 선별적으로 차폐함으로써,  
감마 방사선을 효율적으로 차단 가능한 보호 조끼



### ● 경량화 및 이동성 향상

14kg의 무게로 설계되어 착용자의 활동성을 보장하며, 균형잡힌 설계로 체감 무게 최소화

### ● 선택적 차폐 설계

골반 부위의 골수를 집중적으로 보호하여 급성 방사선 증후군(ARS) 예방

### ● 피폭선량 카드

착용자의 피폭선량을 육안으로 확인할 수 있는 카드가 장비 주머니에 내장

### ● 간이 선량계

주변 선량률 세기에 따라 비프음을 통해 경고를 주는 간이 선량계 탑재

## 주요 특징



현재 솔루션은 알파 및 베타 방사선으로부터 인력을 보호 하지만 감마 방사선을 차단하는 데는 아무런 도움이 되지 않습니다.



골반 부위의 줄기세포가 풍부한 기관을 선별적으로 차폐함으로써, StemRad는 감마선으로부터의 보호를 가능하게 했습니다.



StemRad의 '감마 360'은 저선량 노출로 인한 암 발생 확률을 낮추는 동시에 고선량 노출에 따른 조기 사망을 방지합니다.



ALARA(ICRP가 제시한 방사선방호의 기본사고 방식을 나타내는 개념)는 '시간, 거리, 차폐'를 통해 선량 감소를 지시합니다. StemRad는 차폐를 통해 생명을 구합니다.





StemRad® 360<sup>γ</sup> 감마선 대응 개인 방사선 방호 장비

주요 사양

STEMRAD<sup>360</sup><sup>γ</sup>

Shielding the Warfighter from Gamma Radiation



방탄

방탄복 호환



Cs-137 에 효과적

치명적인 방사성 동위원소에 효과적



PPE 호환

재난 대응 전문가가 사용하는 PPE와 호환 가능



기동성

신체의 무게중심에 위치함



인체공학적 설계

최적의 지지와 최대의 편안함을 위한 디자인



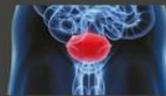
암 발병률 감소



난소암  
35%



대장암  
27%



방광암  
22%



위암  
19%



백혈병  
19%

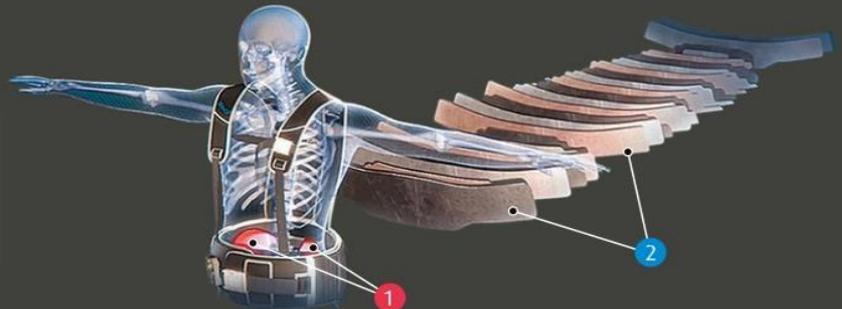
급성 방사선 증후군의 예방

선량을 단위 : SV	1.5	2	3	4	5	6
% 무방비 상태의 치사율	3.5%	6%	25%	50%	80%	95%
% 방비된 상태의 치사율	0%	0%	0%	0%	0%	0%

\* 생존 확률은 방사선량의 에너지에 따라 달라질 수 있습니다.

1 착용자의 골수를 충분히 보호함으로써, '360 감마'는 신체가 감마 방사선에 노출 후 생명을 구하는데 중요한 생물학적 재생과정을 수행할 수 있도록 합니다.

2 특허받은 내부 구조는 무게를 최소화 하면서 최적의 보호를 보장합니다. '360 감마'는 골반 골수 깊이와 인체 조직의 자연스러운 감쇠 특성을 반영합니다.



사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 [www.stemrad.com](http://www.stemrad.com)을 참조하십시오.