

DONGIL SHELTER SYSTEMS

동일쉘터시스템

MILITARY EMI SHELTER

Contents

01 제품안내

Product Information

1990년대	03
2000년대	05
2010년대	08
2020년대	14

02 기술안내

Technical Information

보유특허 —		- 16
보유기술 —		- 17
보유능력		2



제품안내

Product Information



1990년대

2000년대

2010년대

2020년대

S-251K 계열 (1_1/4 ton) Line up



S-252K

적용장비: FM / AM / RATT(해병대전용)

특성: EMI 60 dB 개발년도: 1997. 01

S-253K~255K

적용장비 : SPIDER 체계용

특성: EMI 60 dB **개발년도**: 1997. 11

S-256K

적용장비: VHF 용 특성: EMI 60 dB 개발년도: 2000.05

군단급 UAV LINE UP



S-282K~287K

적용장비: SPIDER 체계용

특성 : EMI 60 dB **개발년도 :** 1997. 01

S-257K

적용장비 : UVA 지상추적 / 통제

특성 : EMI 60 dB **개발년도 :** 1997. 01

S-050K

적용장비 : C4I 전산쉘터

특성 : EMI 60 dB

개발년도: 1997. 01

S-290K

적용장비: 위성통신용

특성 : EMI 60 dB

개발년도: 1997. 11

수출용





S-280 I

적용장비: HTR 이라크용

특성: EMI 60dB 개발년도: 2000.05

S-261K

적용장비: SPIDER 체계용

특성: EMI 60dB

차량샤시 LINE UP



2_1/2TON FDC

적용장비 : 포병대대 사격지휘용 **특성 :** BTCS 탑재 및 무전기 탑재

개발년도: 2001.05

1_1/4TON FDC

적용장비 : 105MM 자주개량포

특성: BTCS 탑재 및 무전기 탑재

개발년도: 2003.05

사격지휘통제밴

적용장비 : 현무 체계

특성: 5 톤 밴 타입 EMI

개발년도: 2008.06

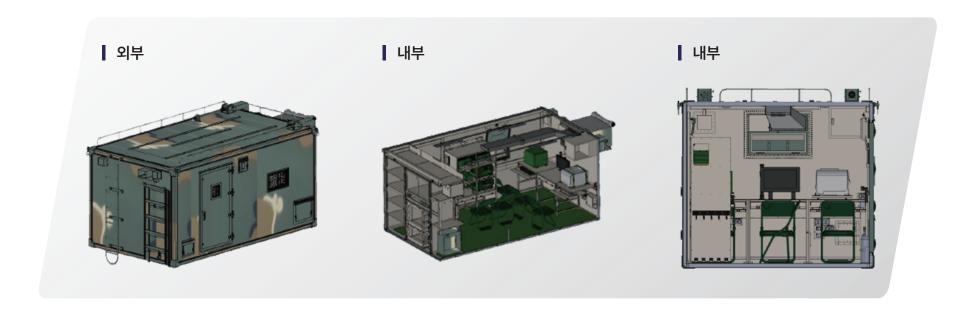
전투부식차

적용장비: 야전에서의 부식운반차량

특성 : 샤시차량 개 조 1_1/4TON

HCCX 쉘터

퍼스텍 HCCX 쉘터



용도: 사격지휘통신 벤 특성: EMI 60 dB 개발연도: 2008년도

ISO Line up





TAC EO IR

적용장비 : TAC EO IR

특성: EMI 60dB / ISO 40 FEET

개발년도: 2010

철매 Ⅱ

적용장비 : 교전사격장비

특성: EMI 60dB / 10TON

개발년도: 2010

사단급 UAV LINE UP









LRS / GCS

적용장비: 지상 및 이착륙통제

특성: EMI 80 dB **개발년도**: 2015.05

GRS

적용장비: 지상중계용

개발년도: 2015.05

GSE

적용장비: 지상지원용

특성: 리프트 게이트적용

개발년도: 2015.05

GVT

적용장비: 리프트 게이트적용

특성: 리프트 게이트적용

개발년도: 2015.05

TICN Line up



TMCS 통신

적용장비 : TICN TMCS 체계용

특성: EMI 80 dB 개발년도: 2015.05

TMCS 지원

적용장비 : TICN TMCS 체계용

특성 : 발전기 장착 가능

개발년도: 2015.05

NCS

적용장비 : TICN NCS 체계용

특성 : EMI 80 dB

개발년도: 2015.05

ATE

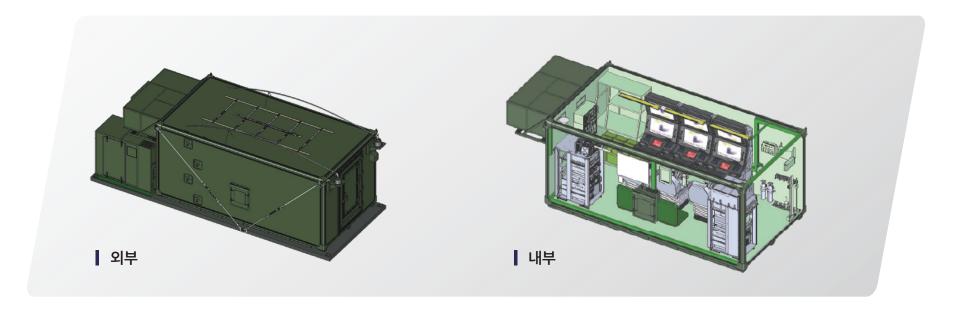
적용장비 : TICN ATE 체계용

특성: EMI 80 dB

개발년도: 2015.05

방공 C2A

┃ 방공 사업 개발 및 양산 진행중



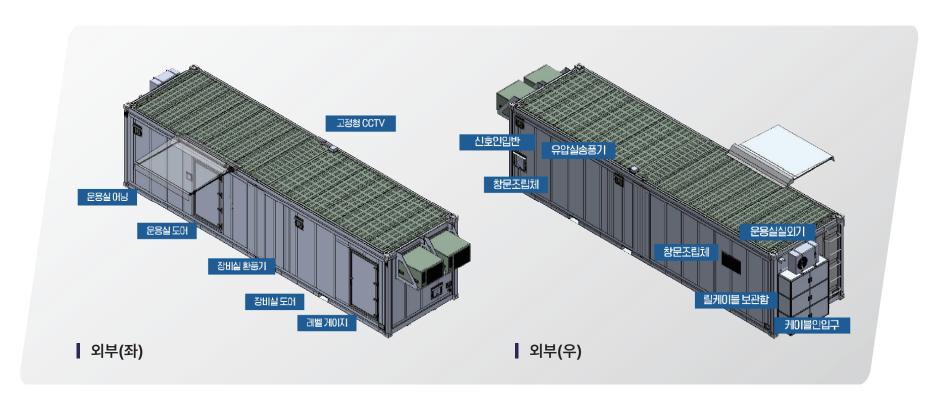
용도: 방공쉘터

특성: 4,400.0(L) x 2,300.0(W) x 2,000.0(H), 차량 탑재형 쉘터, 양압장치 적용, 70dBm 차폐적용 쉘터

개발연도 : 2018년도

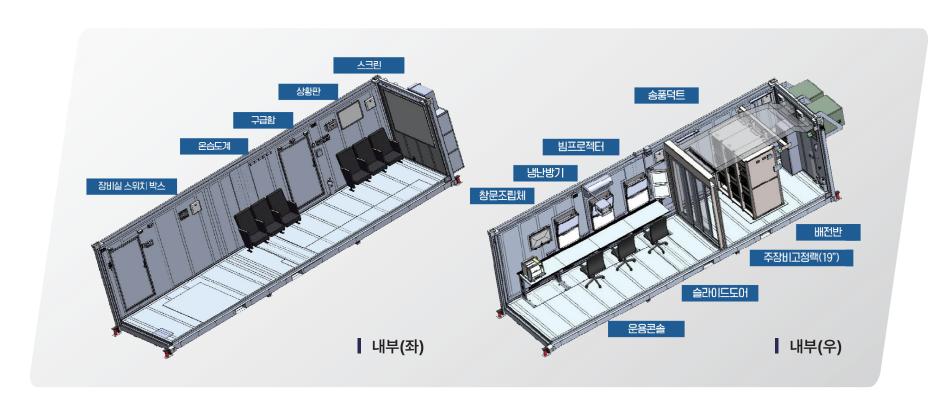
L-SAM 다기능 레이더 세트

L-SAM 사업 개발 및 제작



L-SAM 다기능 레이더 세트

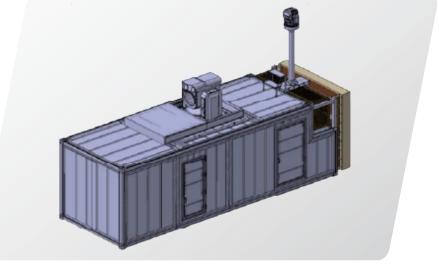
L-SAM 사업 개발 및 제작



BLOCK 1 사업

▶ 추적조준 쉘터 및 BLOCK 1 사업개발 및 제작





추적조준 쉘터

용도: 추적조준 레이더

특성 : EMI 60 dB

개발연도: 2020

BLOCK 1

용도: 추적조준 레이더(BLOCK1)

특성: 6,400(L) x 3,000(W) x 2,700(H) / 총량물(10T), 인양 & 수송 가능 설계 및 제작

개발연도: 2021

2

기술안내

Technology Information



보유특허

보유기술

보유능력

보유특허



특허 10-0933616



특허 10-0933616



특허 10-0933616



특허 10-0933616



특허 10-0933616

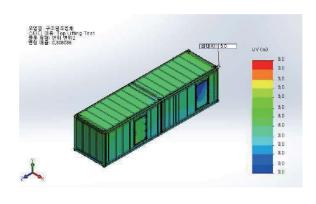


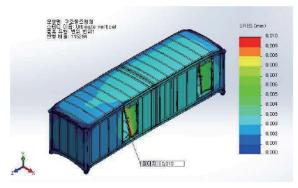
특허 10-0933616

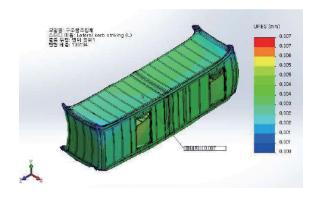
기술안내

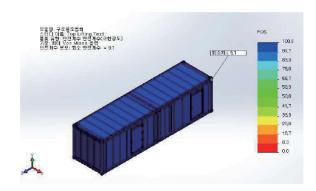
보유기술

구조해석을 통한 설계

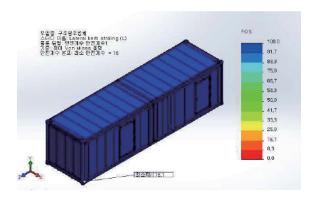










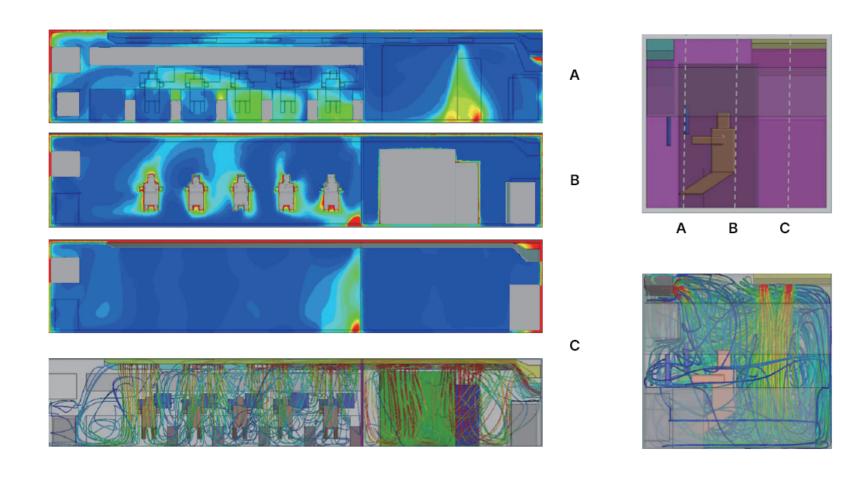


구	분	요 구 조 건	결 과
크레인 운반	Top Lifting Test	하중조건 2G, 안전율 2.0	안전율 9.1 >2.0
	Bottom Ltfting Test	하중조건 2G, 안전율 2.0	안전율 6.8 >2.0
지게차 운반	Lifting from Fork Pocket	하중조건 : 실 하중 적용	안전율 16.1 >2.0
운송 시 충격	Pot hole breaking	X:-1G, Y:0, Z: -3G	안전율 6.8 >1.5
	Ultimate vertical	X:0, Y:0, Z: -3G	안전율 18.4 >1.5
	Pot hole cornering	Right - X:0, Y:-1G, Z:-3G	안전율 17.0 >1.5
		Left - X:0, Y: -1G, Z: -3G	안전율 14.5 >1.5
	Oblique kerb striking	Right - X:-3G, Y:-1.5G, Z:-3G	안전율 2.6 >1.5
		Left - X:-3G Y:1.5G, Z: -1G	안전율 2.6 >1.5
	Lateral kerb striking	Right - X:0, Y: -2G, Z: -2G	안전율 16.1 >1.5
		Left - X:0, Y: -2G, Z: -2G	안전율 16.1 >1.5
지붕 하중	Roof Strength	하중 2633kg	안전율 8.67 >1.5
냉난방장치	고정대	하중 1079.1 N	안전율 15.81 >1.5
랙고정	대	하중 3629.7N	안전율 63.7 >1.5
케이블보	관대	하중 4414.5N	안전율 45.32 >1.5

기술안내

보유기술

열 유동분석을 통한 설계



기술안내

보유능력

▋ 쉘터 및 부 체계 통합업무

■ 사업취지

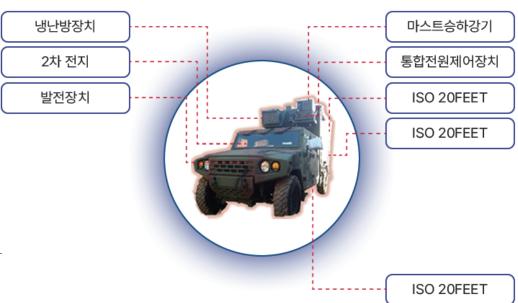
쉘터 및 체계장비를 운용하기 위해서는 부 체계 장비들의 종합이 필요하다.

냉난방장치/전원제어장치/발전기 / 2차 전지(UPS) / 차량 등 해당 부 체계를 고객의 요구사항에 맞게 쉘터에 종합하여 고객에게 인도 고객장비 부착 후 납품

부 체계의 세트화로 어느 체계에 적용하더라도 운용이 가능한 쉘터 조립체에서 쉘터 시스템으로 발전시키기 위함이다.

■ 사업창출 효과

체계장비 운용에 요구되는 부 체계 통합으로 부 체계간 상호 영향성 극대화고객사 부 체계 업체 관리 최소화 및 체계장비 설치에 특성화 가능 아전 CS 진행 시 부 체계업체별 대응 에서 통합 대응 가능다양한 사업에 적용가능으로 사업 범위 확대 가능



(주)동일쉘터시스템

기술안내

보유능력

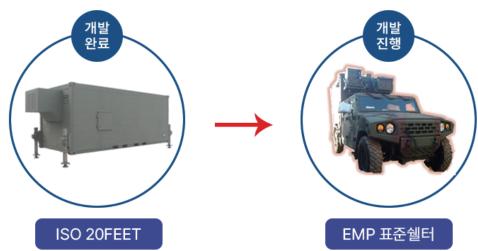
HEMP 방호용 표준쉘터 개발

■ 개발 취지

최근 EMP 공격위협이 가시화 되면서 북핵 미사일 폭발로 인한 HEMP (고고도 핵 전자기파)를 방호하기 위한 쉘터의 개발 필요성이 부각되어 현재 EMI 80dB의 쉘터를 HEMP 방호가 가능하도록 하는데 그 목적이 있다. 개발 효과

■ 개발 효과

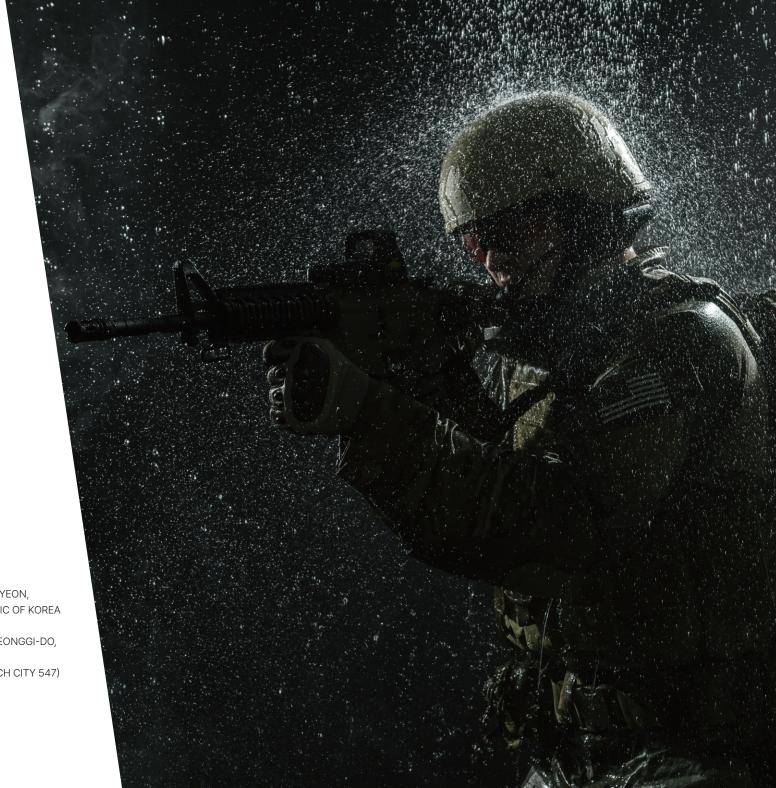
HEMP 방호시설이 이동식으로 구성된다면 군 지휘체계를 보호하고 군 통신전자장비에 대한 손실을 최소화 할 수 있으며, 야전 어디에서도 EMP에 대한 방호가 가능 하다면 HEMP 방호 쉘터가 있는 곳이 야전 주 지휘소가 될 수 있다.



적용장비 : EMP 방호용 특성 : EMP방호 획득방법 : ADD 핵심연구과제 개발년도 : 2010

적용장비 : EMP 방호용 특성 : EMP방호 획득방법: ADD 자체개발연구 과제

개발년도 : 2021한





본사 공장

주소: 경기도 김포시 하성면 하성로 330

연구소

주소: 경기도 김포시 태장로 789, 547 호

(장기동, 금광하이테크시티)

전화번호: 031-988-9424 팩스: 031-988-9427

HEAD OFFICE FACTORY

ADDRESS: 330, HASEONG-RO, HASEONG-MYEON,

GIMPO-SI, GYEONGGI-DO, REPULIC OF KOREA

LARBORATORY

ADDRESS: 789, TAEJANG-RO, GIMPO-SI, GYEONGGI-DO,

REPUBLIC OF KOREA

(JANGGI-DONG, GUMKANGHI-TECH CITY 547)

TEL: 031-988-9424 **FAX:** 031-988-9427





본사 공장

- 1 :

경기도 김포시 하성면 하성로 330

연구소

주소:

경기도 김포시 태장로 789_547 호

(장기동 금광하이테크시티)

전화번호:

31-988-9424

팩스: 031-988-942

HEAD OFFICE FACTORY

ADDRESS: 330, HASEONG-RO, HASEONG-MYEON

SIMPO-SI GYFONGGI-DO REPULIC OF KORFA

LARBORATORY

ADDRESS: 789, TAEJANG-RO, GIMPO-SI, GYEONGGI-DO, REPUBLIC OF KOREA

(JANGGI-DONG, GUMKANGHI-TECH CITY 547)

TEL: 031-988-9424 FAX: 031-988-9427