

본사 전라북도 전주시 덕진구 원상정길 111, B동 공장 전라북도 익산시 삼기면 오룡리 1250-3번지

Head Office 111, Wonsanjeong-gil, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do, Republic of Korea 1250-3, Oryong-ri, Samgi-myeon, Iksan-si, Jeollabuk-do, Republic of Korea

(%) Tel: 070-4870-3955







회사소개

01	모션플랫폼	07 – 08p
02	AR / VR 플랫폼	09 – 10p
03	스마트 팩토리 & IOT 솔루션	11-12p
04	USB Type 코딩	——————————————————————————————————————
05	Smart Farm	15p
06	Stabilizer	16p

04-06p

New thinking makes Creative Values

새로운 생각이 창조적인 가치를 만듭니다.

주식회사 모션다이나믹스는 대한민국의 해양기자재 및 선박통신산업을 선도하고 나아가 글로벌리더(Global Leader)로써의 역할을 하고자 끊임없이 노력하며 성장하고 있습니다.

회사 설립 이후, 다수의 국가연구과제를 성공적으로 수행하였으며 지속적인 연구개발(R&D)을 통해 생산제품의 품질향상과 고객사의 만족도를 높이는데 최선을 다하고 있습니다.





조직도



경영지원	기업부설연구소	설계	제어S/W	전기설계	기술영업
회사운용자금관리경리회계	■ R&D 연구개발	 3D 설계 2D 설계 규격화, 도면화 	■ C++ S/W 설계 ■ C# S/W 설계 ■ Interactive 호완	배치도 설계회로도 설계전기 하네스	고객관리사후관리홍보관리

연혁

현재 - 2018

쌓아온 노하우로 동력을 확보하며 미래를 준비합니다







2020

- 03 익산제3산업단지 부지1,100평계약체결(신축부지) 04 중소기업확인서 갱신
- 05 특허출원

- 변처기업확인서(기술보증기금)갱신 66 특허등록(10-2122740) 97 약산제3산업단지 신축공장 등기완료

2019

- 05 디자인등록(30-1009207)
- 06 특허출원 08 청년재직자내일채움공제가입 09 직접생산확인증명서등록
- 11 특허등록(10-2051511)
- 12 특허등록(10-2054885) S/W저작권등록

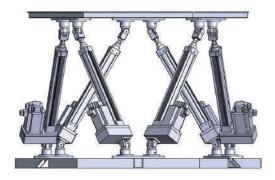
2018

- 03 전주공장임대계약체결 법인 및 사업자등록
- 05 기업부설연구소설립 소프트웨어사업자등록 벤처기업 인증(기술보증기금) 특허출원
- 4이발전
 1509001:2015 인증
 프런티어 벤처기업 선정(전북1호)
 5W저작권등록
 10 디자인출원

- 11 8,000주식증좌 특허출원2건

Motion Platform

모션 플랫폼 시스템



/ 구성



- 1 상부프레임 1(ea)
- 상부 구조물과 결합용 /금속재질(SS400, AL)
- 2 하부프레임 1(ea)

설치되는 장소의 베이스에 고정되어 지지대 역할/금속재질(SS400, AL)

③ 조인트A'SSY 12(set)

상/하부 프레임 연결 및 직선, 회전우동시 구동력을 전달 역할 / 금속재질(S45C)

4 전동엑추에이터 6(set)

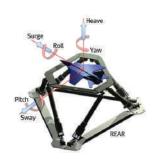
볼스크류가 삽입되어 있는 구조로 모션의 움직임의 주동력 / AL&S45C

5 서보모더 6(ea)

회전운동수의 데이터를 추출이 가능하여 정밀제어가 가능



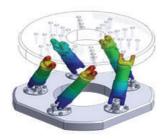
	변위	속도	가속도
Surge	70~410m	20~610 mm/s	Up to 1G
Sway	70~410mm	20~610 mm/s	Up to 1G
Heave	70~350mm	20~610 mm/s	Up to 1G
Roll	5~40deg	3~45 deg/s	Up to 600 deg/s ²
Pitch	5~40deg	3~45 deg/s	Up to 600 deg/s ²
Yaw	5~40deg	3~45 deg/s	Up to 600 deg/s ²

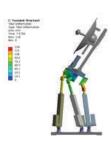


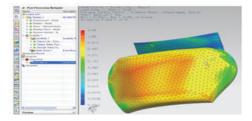
가반중량 (PayLoad)

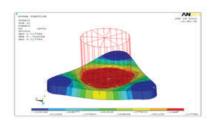
- 제작범위:200kg~10ton(전기식)
- 가반중량(PayLoad)란 모션이 구동(들수 있는) 중량으로 상부 프레임을 포함한 중량











PayLoad	제품크기(세부사항은 TBD)	제작비용(세부비용은 TBD)	서보모터 사양(총 모터 전기요량)
200kg	H:500mm이하	문의바람	Minimum 1.2 kw/220V3상
1.5 Ton	H:1,200mm이하		Minimum 12 kw/220V3냥
3.0 Ton	H:1,800mm이하		Minimum 30 kw/220V3냥
5.0 Ton	H:2,200mm이하		Minimum 39 kw/220V3상
8.0 Ton	H:2,500mm이하		Minimum 66 kw/220V3당
10.0 Ton	H:3,000mm이하		Minimum 90 kw/220V3당

⁽¹⁾ TBD: To Be Determined / 미정, 추후결정

[○] 직선,회전운동의 혼합으로 인해 모든 max 범위로 구동시 세부설계사항이 필요함

AR/VR 플랫폼

AR(Augmented Reality—중강현실)과 VR(Virtual Reality—가상현실)은 기존의 환경에 사용자를 위한 실시간 디지털정보가 통합 된 기술이며 게임/영상/엔터테인먼트/부동산/쇼핑/교육 등의 넓은 시장확장성을 가지고 있는 산업기술입니다.

최근 6 DOF(6자유도운동) 구현을 위해 GPS, 가속도센서, 자이로스코프, RFID, 무선센서등이 결합된 하이브리드 위치추척기술관련 연구개발과 음성/동작인식 기술이 적용된 자연스러운 UI 기술개발을 위해 꾸준히 노력하고 있습니다.

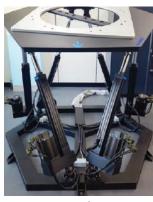












Rolling 20° 구동

Yawing 20° 구동

Pitching 20° 구동







VR(Virtual Reality-가상현실)

스마트 팩토리 & loT 솔루션

4차 산업혁명 시대의 스마트 팩토리는 기존의 공장자동화(Factory Auto mation, FA) 수준을 넘어선 차세대 디지털 신기술과 제조기술이 접목된 소비자 중심의 지능화된 공장을 의미하며 이 기술은 모듈화를 통해 대량 맞춤에서 개인별 유연 생산체계로의 변화가 가능한 기술입니다.

가상 공간에서의 제조현장 모니터링 및 제어가 가능한 시스템과 사물 인터넷(IoT) 기술이 적용된 네트워크, 플랫폼, 건물 자동화 서비스, 웨어 러블 기술 등을 연구 개발하여 최고의 네트워크 솔루션을 제공하기 위해 도약하고 있습니다.



환경관리 전기집진, 탈황탈질



② 설비관리

설비 고장 예측 설비 수명 연장(설비 건전성 판단)



ઝ 에너지관리

에너지 효율화 관점의 생산 최적화 FEMS,ESS 활용



(世) 안전관리

WEARABLE 기기를 활용한 작업자 안전관리



Virtual - Factory 설비 신/증설 및 생산 조건 변경 시뮬레이션



생산 Inla

생산관리 계획수립+생산상황 통합관리 고급분석 기반 무인제어



◈ 품질관리

연속공정의 실시간 품질 이상 예측 및 후공정 제어를 통한 최상 품질 유지



□ 물류관리

실시간 물류 트레킹 무인크레인

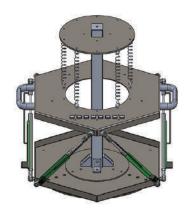


04°

USB Type Coding

USBType코딩기





/ 목적

모션 프랫폼을 기반으로 프로그래밍 작업 시 사용

 기존의 코딩방법에 비해 쉽게 접근이 가능하여 초보자도 모션플랫폼의 자세데이터 생성, 수정이 용이



애니메이션 및 동영상에 맞추어 코딩이 가능

- PC에 USB타입으로 S/W 와 연동하여 실시간으로 3축 또는 6축의 모션플랫폼 기반 자세데이터 모의 가능
- " S/W는실시간코딩데이터 저장가능
- 코딩네이터는 엑셀데이터 시트의 연동을 통한 수정 가능

스펙

• 통신방식 Plug-n-Play USB연결방식

• 샘플링타입 100ms

• 축 Plug-n-Play USB연결방식

• 패키지 6자유코딩기,자세저장 S/W,조작메뉴얼

05°

Smart Farm

육군교육자재









특징

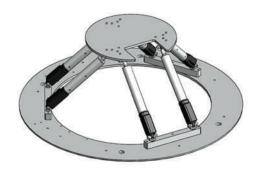
- 장갑차 교육시 필요한 교육 자재를 직접 설계 및 제작하여 납품
- 다양한 교육에 필요한 제품에 대해서 제작이 가능

고속 안테나 트래커 자세유지 장치

ANTENNA TRACKER & STABILIZER

고속 안테나 트래커 자세유지 장치는 선박의 6자유도 운동(Roll, Pitch, Yaw, Surge, Sway, Heave)에 따른 안테나 자세를 수평 및 수직으로 유지할 수 있도록 하여 해상 통신 품질(QoS, Quality of Service)을 극 대화 할 수 있는 제품입니다.

실제 운항 선박에 장착되는 안테나의 송수신 품질 향상시킬 수 있으며, 해상에서 운항하는 선박과 육상 간의 지향성 안테나를 이용한 고품질 통신망을 구축할 수 있습니다.



Side

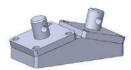






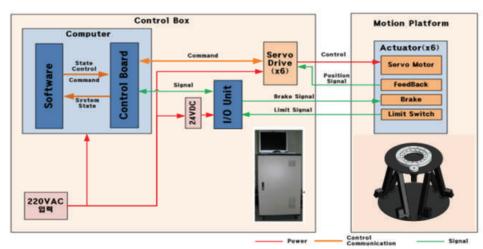
• 8자유도 상부







• 조인트 구성



• 제어랙 구성을 위한 모션 플랫폼 시스템 계통도