

제품소개서

소재지 : 인천광역시 부평구 청천마차로 136
전화 : 032) 515-5454 / 팩스 : 032) 515-5464, 전자우편 : hanyoungeng@naver.com
홈페이지 : www.hanyoungeng.com

SPEED INNOVATION CEO

안녕하십니까! 대표 홍동기 입니다.

저희 한영엔지니어링 주식회사는 1996년 한영엔지니어링으로 설립되어 2010년 (주)한영엔지니어링 법인으로 전환하였으며, 숙박무인 자동화 시스템, 식용 정제기, 레이저 자동화 시스템, 무인티켓발급기 등의 산업기기 자동화 시스템 구축사업으로 출발하였습니다.

그 후에도 나날이 발전하는 전시사업의 고급 콘텐츠 수요를 만족 시키기 위하여 각종 전시 체험장비 개발, 보급에 앞장 섰으며 최근에는 첨단 미디어 시스템인 입체 영상 솔루션과 입체영상 라이더, VR 시뮬레이터와 VR 영상콘텐츠 등 신기술 개발에 역량을 집중하여 첨단 전시 산업의 선도자로서 자리매김을 하기 위해 최고의 제품과 신뢰를 바탕으로 성장해 가고 있습니다.
항상 고객의 입장에서 생각하고, 노력하는 한영엔지니어링이 되겠습니다. 감사합니다.



[목차]

I 제품 개요

- 01. 회사 소개03
- 02. 전체 제품 소개06

II 제품 소개

- 01. VR 시뮬레이터10
- 02. 4D 시뮬레이터35
- 03. 스크린 낚시39

III 테마파크 소개

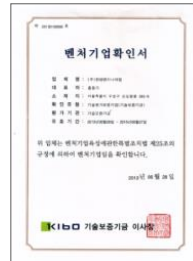
- 01. VR 자동차 안전 체험관40
- 02. VR 마블 테마관44
- 03. VR 게임 체험관45
- 04. VR 안전 체험관48
- 05. VR 서클 테마관54
- 06. VR 보급형 체험관55

제품 개요 | 회사 소개

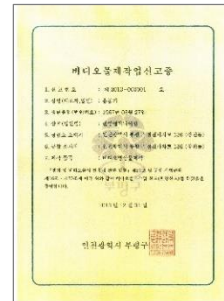
ABOUT

“1996년 자동화기기 제작사로 출발 현재 VR 기기 · VR영상 전문 제작사로 성장”

2010년 관련기술 특허를 기반으로
부설 연구소를 설립하여
VR시뮬레이터 관련 특허 및 기술을
집중적으로 연구개발



[VR모션시뮬레이터 및 VR영상콘텐츠 자체 제작]



특허 및 기반기술

독자적인 기술 개발로 4D · VR 제작에 필요한
핵심기술 관련 특허 및 실용신안을 획득하였습니다.



동작효과를 제공하는
영상시스템 및 그 제어방법



속도 및 노면상태
반응형 운동기기



안전기능과 체감기능이
향상된 실내용 기기



3D 패러글라이딩
체감장치



3차원 스키텀
시뮬레이션 장치



입체적 제감이 가능한
극장용 의자



3D 패러글라이딩
체감장치



4D RIDER
상표등록증



VR MAX
상표등록증



1인승
디자인 등록증



[4D라이더 런칭, 4D극장, 4D 360서클라이더 개발]

1996	창업
1997	이물질의 실내유입방지 기용, 구동장치 특허 출원 한국쓰리엠폴리싱머신 M/C 및 버핑연마기 개발 납품
1998	구두 자동광택기 특허 출원
2002	객실 무인자동화 시스템 개발 완료
2004	서울 국립과학관 우주의 신비 체험장비 개발, 제작 설치/ 무중력, 우주유형, 시뮬레이션 9인승, 지포스
2007	강화옥토끼 우주체험전 / 우주선의 활동체험 훈련, 무중력체험 쌍크타운 우주전시 / 시뮬레이션 9인승 노벨전시 / 뉴런반사신경, 호르몬열차, 면역세균전쟁, 효소작용퍼즐, 의정부 과학관 우주전시 / MMU, 무중력체험 중국 상해 스포츠 놀이체험 / 육상, 자전거그림 맞추기, 핀스크린, 그대로 멈춰라, 야구, 그림자잡기, MMU중, 무력체험
2008	코엑스 우주전시 / 지포스, 무중력, 샤워장, 로봇트팔, 화장실, 로켓발사대, MMU 용산 아이파크 전시 / 로켓발사 원리체험, 월면걷기, 우주인침대
2009	킨텍스 우주대탐험 / 무중력체험, MMU, 우주샤워, 풍동체험, 에어로켓,
2010	부천시 오정구청 자전거 문화센터 4D 자전거 시뮬레이터
2011	법인전환 4D 입체 라이더 체험관: 롯데마트 외 100여 곳, 중국/인도네시아 외 수출 4D 라이더 프랜차이즈 영업망 구축 롯데마트 4D 라이더 체험관 계약
2012	4D 입체라이더 체험관(국내, 국외)

[VR 시뮬레이터 · VR 영상콘텐츠 개발]

2015	영월 별마루 천문대 VR 패러글라이딩 제작설치 통영 동원리조트 내 VR 패러글라이더 제작설치
2016	[KOCCA 한국콘텐츠] 로봇슈팅 VR 영상콘텐츠 제작설치 [도로교통공단] VR모션 및 가상현실 첨단영상물 제작설치 [대구] 가상스포츠체험관 VR 레이스 시뮬레이터 제작설치 [인천] TAM 가상현실 미디어 체험관 전시, 체험시설제작설치
2017	(재)대구테크노파크 VR패러글라이딩 시뮬레이터 제작설치 [안전보건공단] OBS 이륜차 재해예방 체험형 VR 콘텐츠 [강화] 미디어 플랫폼 구축 및 미디어 VR 콘텐츠 제작 [인천] TAM 역사 체험형 미디어콘텐츠 고도화 용역 제작 [남산타워] 거제시 VR홍보관 시뮬레이터 11대 제작 [충북] 옥천안전체험관 VR영상관
2018	[포항] 새천년기념관 VR 콘텐츠 및 기기 제작설치 [포항] 경상북도교육청과학원 4D체험실 전시설계 및 제작 설치 [도로교통공단] 첨단체험센터 VR 콘텐츠 제작 및 환경 구축 [전북] 전북119안전체험관 4D영상관 제작 및 설치 [서울] 서울교육청과학전시관 VR장비시스템 및 콘텐츠 개발 제작 [SK] SK VR체험관 시뮬레이터 제작 및 설치
2019	[가야산] 가야산역사문화테마관 VR(가상현실) 체험관 구축 제작 [안동] 봉제사접빈객 디지털콘텐츠 및 VR체험관 구축 사업 제작 [인천] 인천학생과학관 지진체험실 4D영상관 제작 [인천] 도시재생 산업 박람회 홍보관 및 주제관 설치 운영 [평택] 평택 농민회관 입체, VR 콘텐츠 및 시뮬레이터 제작 설치

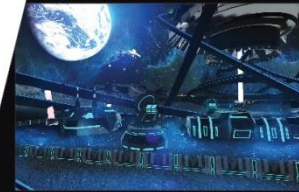


축적된 4D 모션시뮬레이터 제작 능력을 기반으로 고퀄리티의 VR 영상콘텐츠들을 직접 **자체 제작 및 연동** 하여 안정성을 높입니다.



VR MOTION & CONTENT

1. 30여종의 다양한 VR모션시뮬레이터 제작 보유
2. 30개의 다양한 VR영상콘텐츠 자체 제작 라이선스 보유
3. 국내외 박물관, 체험관, 행사에 VR체험기기 납품

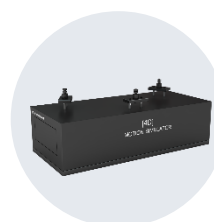




세상의 모든 시뮬레이터

다년간 전국에 납품한 수 많은 필드 테스트 데이터와 지속적인 연구개발을 통해 내구성과 완성도를 최고 수준으로 끌어올려 직접 개발한 시뮬레이터들로 아케이드 게임 장비부터 전시체험장비, 4D극장용 시스템 까지 모든 종류의 시뮬레이터를 제작하고 있습니다.

특히 출원된 기술력과 공학적 구조안전계산을 검증받고, KC인증 마크를 받아 안전성을 인증받은 제품입니다.



[KC 인증마크]

1



Auto mobile VR Simulator

2



Bike VR Simulator

3



Tractor VR Simulator

제품 개요 | 전체 제품 소개

ABOUT



like creation
engineer
design
technological
product
process
solutions
answer

4



Future Bike VR Simulator

5



Robot VR Simulator

6



Roller coaster VR Simulator

7



Paragliding VR Simulator

8



Drone VR Simulator

9



Racing VR Simulator

10



Rafting VR Simulator

11



Jeep VR Simulator

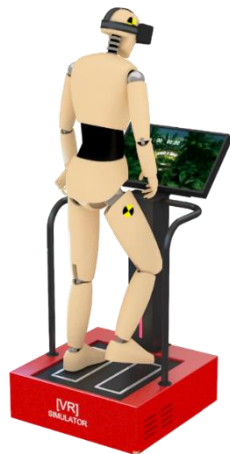
제품 개요 | 전체 제품 소개

ABOUT



12

Submarine VR Simulator



13

Walking VR Simulator



14

Ski VR Simulator



15

Swing Rider VR Simulator



16

Bobsleigh VR Simulator



17

Batman Bike VR Simulator



18

Kiosk VR Simulator



19



Submarine VR Simulator

20



Walking VR Simulator

21



1인승 4D VR CHAIR Simulator

22



2인승 4D CHAIR Simulator

23



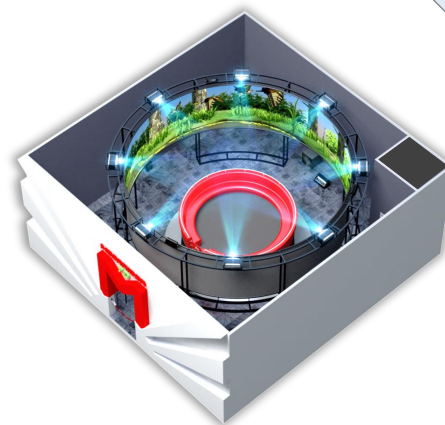
2인승 4D CHAIR (2019년형) Simulator

24



4D RIDER Simulator

25



360 CIRCLE VISION Rider



VR Auto mobile SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [자동차 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	900(장) x 1,400(폭) x 1,500(고)
탑승부	실제 자동차 시트, 핸들, 페달/ 철판 절곡
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	VR 교통 안전 영상 3분 내외
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	Driving Wheel (방향전환), 악셀, 브레이크 방향지시레버
무 게	160kg/개
소비전력	1.6kw

- HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 실제 자동차에 장착되는 시트와 핸들을 적용



VR Bike SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [오토바이 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	900(장) x 1,600(폭) x 1,500(고)
탑승부	실제 오토바이 모델, 레자
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	VR 교통 안전 영상 3분 내외
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	Driving Wheel (방향전환), 악셀, 브레이크, 방향지시레버
무 게	140kg/개
소비전력	1.6kw

- HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 실제 오토바이 모델을 그대로 적용



VR Tractor SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [트랙터 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	1,200(장) x 1,800(폭) x 1,530(고)
탑승부	레자, PE, 검정식 색상
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	트랙터 작업미션 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	방향지시등, 로터리 컨트롤러, 핸들, 악셀, 브레이크
무 게	140kg
소비전력	1.6kw

- HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 핸들과 동기화된 시뮬레이터



VR Future Bike SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [퓨처바이크 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	1,100(장) x 1,600(폭) x 1,800(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,800(고)-모니터포함
탑승부	1인승 FRP 오토바이 모형
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	퓨처 바이크 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	바이크 핸들
무 게	140kg
소비전력	1.6kw

- HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 핸들과 동기화된 시뮬레이터



Future Bike Multi Battle VR SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [퓨처바이크 배틀 가상현실 체험장치]



여러 명이 동시에
경쟁할 수 있는 VR 레이싱 시뮬레이터.
레이싱코스의 환경과 바이크의 움직임을 동기화 시켜 미래의
우주기지를 퓨처바이크를 타고 질주하는 레이싱 시뮬레이션



VR Robot SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [로봇 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	1,100(장) x 1,600(폭) x 1,800(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,900(고)-모니터포함
탑승부	1인승 FRP 로봇 모형
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	도시로봇, 동굴로봇, 탑승로봇 중 택 1편 영상 제공 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), 조이스틱(방향전환, 슈팅)
무 게	150kg/개
소비전력	1.6kw

- HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 로봇을 타고 캐논, 미사일 등을 발사하며 경쟁하는 배틀 시뮬레이션



Robot Multi Battle VR SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [로봇 배틀 가상현실 체험장치]



ROBOT VR 극장용 SIMULATOR



VR Roller Coaster SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [롤러코스터 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	1,100(장) x 1,600(폭) x 1,900(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,900(고)-모니터포함
탑승부	2인승 버킷 시트, 안전벨트
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘 텐 츠	잃어버린 세계 (탄광 열차코스터 VR) 영상 3분 내외
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 전동식 서보 모터
무 게	160kg/개
소비전력	1.6kw

- 1대의 시뮬레이터에 2기의 HMD 장착
- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용



VR Roller Coaster SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [롤러코스터 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	1,500(장)x 5,600(폭) x 1,900(고) – 구조물포함
탑승부	1인승 버킷 시트, 안전벨트 (2인승 x 3EA= 총6인승가능)
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘 텐 츠	동굴, 도시, 우주 영상콘텐츠 총 3편 영상 제공 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
무 게	160kg/개
소비전력	1.6kw

➤ 콘텐츠



[동굴 롤러코스터]



[도시 레이싱]



[우주 비행]





VR Paragliding SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [패러글라이딩 가상현실 체험장치]

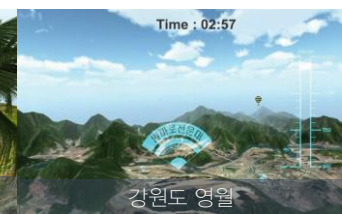
▶ 제원

크 기	1,650(장)X1,750(폭)X2,400(고)
탑 승 부	1인승 패러글라이딩 하네스 시트형
영상장치	VR HMD, 32인치 입체모니터(외부), 4D서버
콘텐츠	관광실사, 관광CG 중 택 1편 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 엑츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	패러글라이딩 조정줄
조정범위	좌, 우 이동 / 위,아래 이동
무 게	160kg
소비전력	1,6kw



▶ VR 콘텐츠- 실제지형

위성사진을 이용하여 실제의 지형과 같은 환경을 제공합니다. 해당 지역의 자연경관 및 주요 관광지 등을 하늘에서 조망해 볼 수 있습니다.



▶ VR 콘텐츠- 가상지형

산과 계곡으로 조성된 가상의 공간을 자유롭게 비행할 수 있으며 지정된 장소로 제한시간 내에 낙하하는 게임입니다.



VR Drone SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [드론 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	1,100(장) x 1,600(고) x 1,900(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,900(고)-모니터포함
탑승부	1인승 FRP 드론 모형
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	드론 비행 레이싱, 관광 중 택 1 영상 (3분내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), 조이스틱(업/다운, 좌/우)
무 게	140kg/개
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 드론을 형상화 한 탑승부



VR Racing SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [레이싱 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	1,100장 (장) x 1,600(폭) x 1,500(고) 1,100장 (장) x 2,300(폭) x 1,500(고)-모니터포함
탑승부	1인승 FRP 레이싱 카 모형,
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	온로드, 오프로드, 코스탈로드 중 택 1 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), Driving Wheel (방향전환)
무 게	150kg/개
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 자동차를 형상화 한 탑승부



VR Rafting SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [레프팅 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	1,100(장) x 1,600(폭) x 1,500(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,500(고)-모니터포함
탑승부	1인승 레프팅 고무보트
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	레프팅 영상 3분 내외
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), 조이스틱(업/다운, 좌/우)
무 게	150kg/개
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 실제 래프팅 고무보트를 사용





VR Jeep SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [지프 오프로드 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	1,100(장) x 2,000(폭) x 1,500(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,900(고)-모니터포함
탑승부	1인승 실제 자동차 시트, 안전벨트
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘 텐 츠	지프 오프로드 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), Driving Wheel (방향전환)
무 게	160kg/개
소비전력	1.6w

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 실제 지프를 형상화한 탑승부





VR Jeep SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [지프 오프로드 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	1,100(장) x 2,000(폭) x 1,500(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,900(고)-모니터포함
탑승부	2인승 실제 자동차 시트, 안전벨트
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘 텐 츠	지프 오프로드 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), Driving Wheel (방향전환)
무 게	160kg/개
소비전력	1.6w

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 실제 지프를 형상화한 탑승부



VR Submarine SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [잠수정 가상현실 체험장치]

▶ 제원

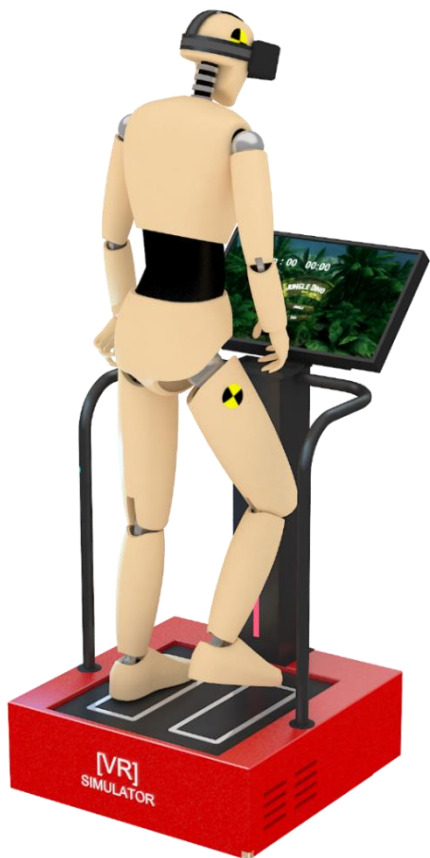
크 기	1,100(장) x 1,600(폭) x 1,500(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,500(고)- 모니터 포함
탑승부	1인승 FRP 잠수함 모형
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	해저 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), Driving Paddle
무 게	150kg/개
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용



VR Walking SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [워킹 가상현실 체험장치]



➤ 제원

크 기	700(장) x 700(폭) x 950(고) -모니터포함
탑승부	1인승 스텝 철골 구조
HMD	Full HD 이상
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (19인치 이상)
콘텐츠	쥬라기공원 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), 조이스틱(방향전환), Foot Sensor
무게	50kg/개
소비전력	0.8kw

걸어서 이동하는 VR 시뮬레이터!

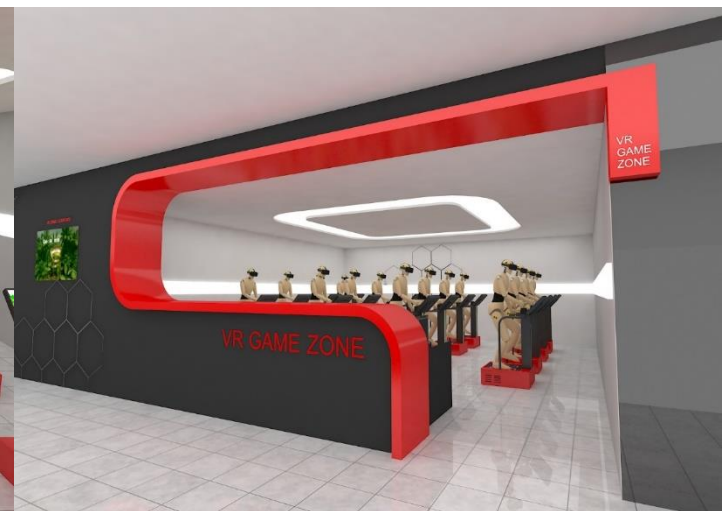
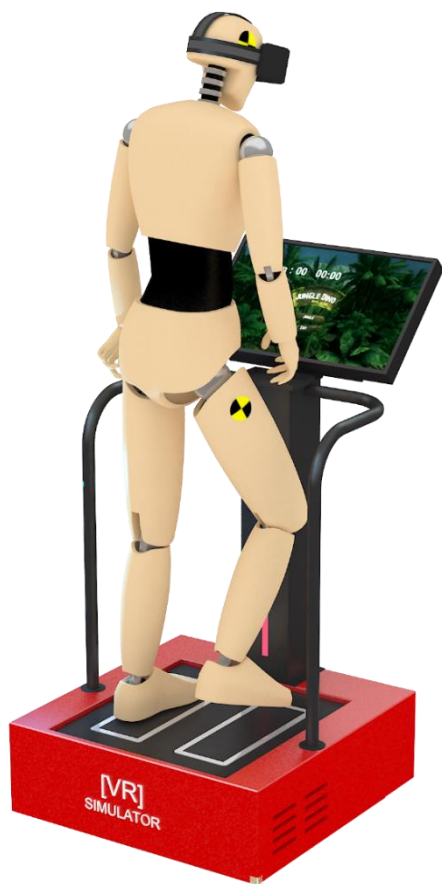
VR시뮬레이터는 오쿨러스 리프트와 모션감지장치를 이용한 체험장치이며 사용자의 걸음을 인식하여 원하는 방향으로 이동이 가능합니다. 또한 걷는 속도에 따라 천천히 또는 빠르게 이동할 수 있으며 고개를 돌려 좌우를 둘러 볼 수 있습니다.



쥬라기 공원을 연상시키는 가상의 공룡 공원을 HMD와 워킹 시뮬레이터를 이용하여 둘러볼 수 있습니다. 다양한 공룡들의 움직이는 모습을 가상공간에서 관람 하실 수 있으며 다양한 이벤트 요소와 음향효과로 놀라운 경험을 하게 될 것입니다.

VR Walking SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [워킹 가상현실 체험장치]



**저렴하고 슬림한
VR 시뮬레이터!**

부피가 작은 슬림형 사이즈로 제작하였으며 가격이 상대적으로 저렴하여 다수의 장비를 부담없이 구매하실 수 있습니다.

작은 공간에도 충분히 많은 수의 장비를 설치 할 수 있기 때문에 동시에 많은 이용객을 유치할 수 있습니다.

VR Ski SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [스키 가상현실 체험장치]

➤ 제원

크 기	1,100(장) x 1,600(폭) x 1,500(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,500(고)-렉스페이스 포함
탑승부	1인승 스키 플레이트, 바인딩, 폴대
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(32인치 이상)
콘텐츠	스키 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), 스키 폴대
무 게	80kg/개
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 실제 스키를 그대로 재현한 스키 장비!



[렉스페이스]



VR Swing Rider SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [스윙라이더 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	3,000(장) x 2,000(폭) x 3,000(고)
탑 승 부	2인승 스윙라이더 안전 시트형
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(32인치 이상)
콘 텐 츠	우주전쟁, 도시레이싱, 우주 비행 총 3편 영상 제공 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
무 게	400kg/개
소비전력	1.6kw

▶ 콘텐츠



[우주 전쟁]



[도시 레이싱]



[우주 비행]



VR Bobsleigh SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [봅슬레이 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	1,100(장) x 1,600(폭) x 1,500(고) 1,100(장) x 2,300(폭) x 1,500(고)-모니터포함
탑승부	1인승 FRP 봅슬레이 모형
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	봅슬레이, 스노모빌 중 택 1 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	자이로센서(HMD), Driving Paddle,
무 게	80kg/개
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용





VR Batman Bike SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [배트맨 바이크 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	1,100(장) x 3,150(폭) x 1,330(고) – 모니터 포함
탑승부	1인승 FRP 오토바이 모형
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	배트맨 바이크 영상 (3분 내외)
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	바이크 핸들
무 게	140kg
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용



VR Kiosk

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [HTC VIVE를 활용한 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	400(장) x 700(폭) x 1,500(고)
체험인원	1인승
구동부	철프레임, 갈바구조, 분체도장
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(42인치 이상)
콘텐츠	방탈출, 사격게임, 두더지잡기, 농구게임, 정글다이노 총 5편 영상콘텐츠 제공
조정장치	적외선 센서(HMD), 조이스틱(방향전환, 슈팅)
무 게	40kg/개
소비전력	400w

- 360 VR HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 현대의 기기로 5종의 다양한 콘텐츠 체험 가능



VR Tread Mill SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [트레드 밀 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	840(장) x 870(폭) x 1,400(고)-Type A 조이스틱형 1,400(장) x 1,300(폭) x 1,500(고)-Type B 인터랙션형
탑승부	1인승 스텝 철골 구조, 철프레임, 갈바 구조
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(23인치 이상)
콘텐츠	방탈출, 사격게임, 두더지잡기, 농구게임, 정글다이노 총 5편 영상콘텐츠 제공
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
조정장치	적외선센서(HMD), 조이스틱(방향전환), Foot Sensor
무 게	160kg/개
소비전력	1.6w

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용



Type A: 조이스틱형



Type B: 인터랙션형



VR Cinema SIMULATOR

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [1인승 극장식 가상현실 체험장치]

▶ 제원

크 기	800(장) x 1,600(폭) x 1,300(고)-Type A 이동식 700(장) x 1,600(폭) x 1,300(고)-Type B 고정식
탑승부	1인승 극장식 의자
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터(23인치 이상)
콘텐츠	영화/교육용 VR (가상현실) 영상 3분 내외
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 전동식 서보 모터
무 게	130kg/개
소비전력	1.6kw

- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공
- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 고급 시트재질의 극장용 의자



Type A: 이동식



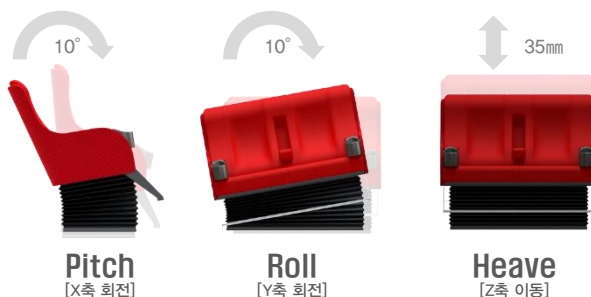
Type B: 고정식

4D CHAIR

엄선된 컬러와 고급 시트재질을 사용, 다양한 편의장치를 부착한 [최고급 4D 시뮬레이터]
SIMULATOR



3자유도 운동 3DEGREES OF FREEDOM



CGV극장에 납품되는 고급 시트재질을 사용.

엄선된 컬러와 마감처리로 시뮬레이터의 품격을 높였습니다.

인체공학적 설계와 4D극장에 최적화 된 디자인으로 제작되어 보다 편안하고 안전한 관람을 제공합니다.

수납형 팔걸이로 2인, 3인 자유자재

프랜스폼 방식을 채용하여 몸집이 큰 성인들도 편안하게 관람할 수 있으며 어린이들은 3명까지 착석할 수 있어 탄력적인 영상관 운영이 가능합니다



▶ 제원

탑승인원	성인2명, 어린이3명
크 기	1,280(장) x 700(폭) x 1,330(고)
시트재질	패브릭, PE, 지정색상
모션기능	3 자유도(전후/좌우 기울임, 상하 모션,복합모션)
모션베이스	3축 액츄에이터방식, 서보모터
편의장치	컵홀더, 수납형 팔걸이, 안전벨트, 발받침대
무 게	180kg
소비전력	1.2kw

4D 영상관에서 요구하는 모든 움직임을 충실히 구현합니다.



CGV 극장에 납품되는 고급 시트재질을 사용.

엄선된 컬러와 마감처리로 시뮬레이터의 품격을 높였습니다.
인체공학적 설계와 4D극장에 최적화 된 디자인으로 제작되어 보다
편안하고 안전한 관람을 제공합니다.

➤ 제원

탑승인원	성인2명
크 기	1,200(길이)X700(폭)X1,330(높이)
시트재질	패브릭, PE, 지정색상
모션기능	3 자유도(전후/좌우 기울임, 상하 모션, 복합모션)
모션베이스	3축 액츄에이터방식, 서보모터
편의장치	컵홀더, 수납형 팔걸이, 안전벨트, 발 받침대
무 게	180kg
소비전력	1.2kw



컵홀더



수납형 팔걸이



안전벨트



발 받침대

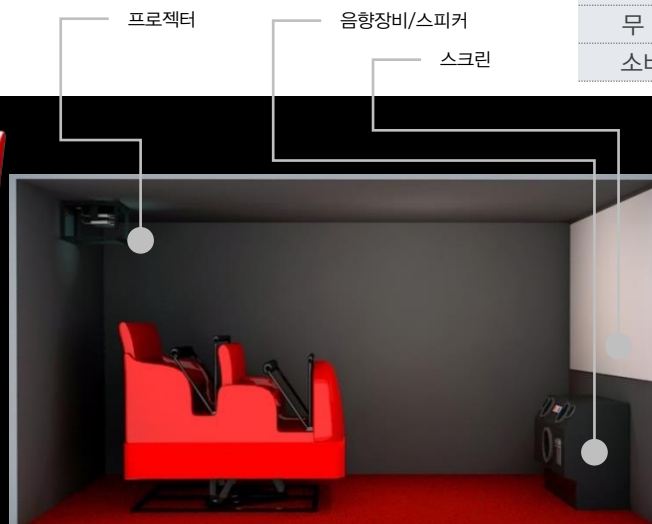


4D RIDER 가격대비 최고의 성능을 자랑하는 [6인승 유압식 4D라이더] SIMULATOR

- 6축 유압식 - 6 자유도 운동
- 6인승 라이더
- 듀얼프로젝터 입체구현
- 시스템 일체형

➤ 제원

탑승인원	6명
크 기	1,500(장) x 1,800(폭) x 1,500(고)
시트재질	인조가죽, FRP
모션범위	HEAVE (상하 움직임) : $\pm 35\text{mm}$ ROLL(좌우 움직임) : $\pm 10^\circ$ PITCH(전후 움직임) : $\pm 10^\circ$
모션기능	6 자유도(전후/좌우 기울임, 상하 모션,복합모션)
모션베이스	6축 유압식 액츄에이터
무 게	140kg
소비전력	2.1kw

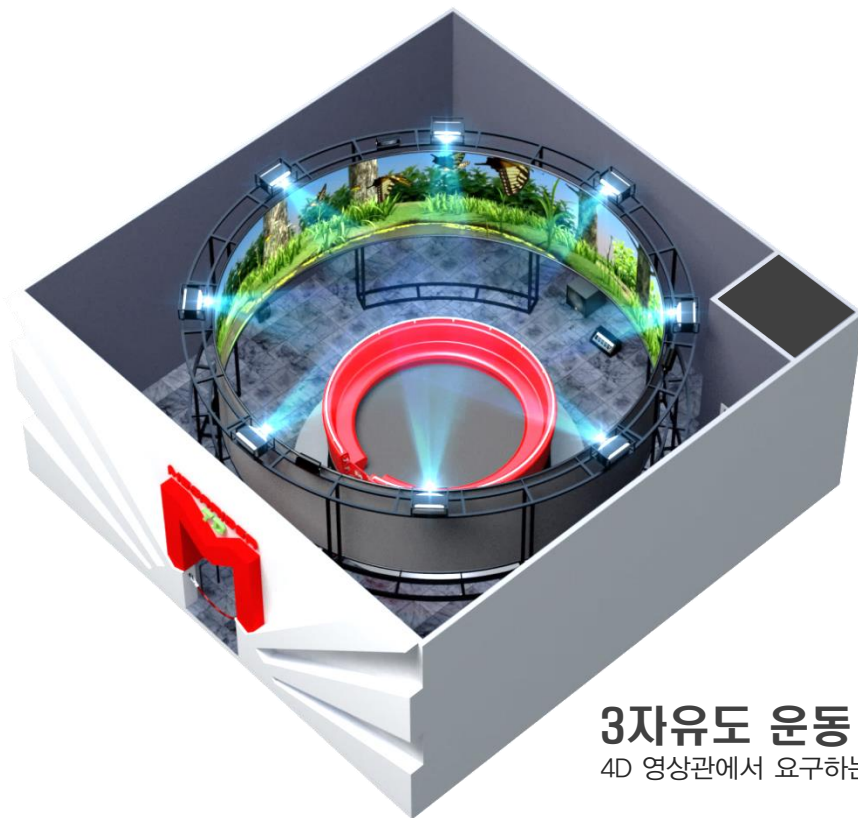


소규모 매장 형태로 1인 운영이 가능하여
국내,외 창업아이템으로 각광받는 4D라이더

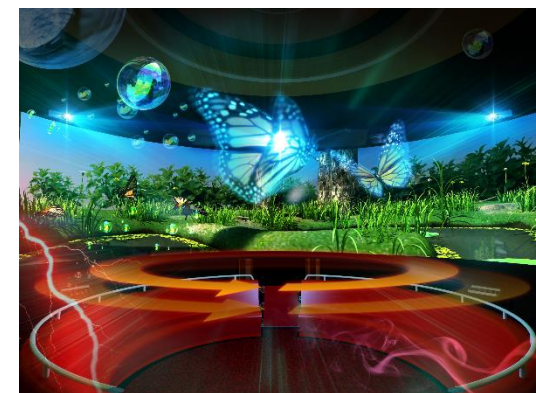


360 CIRCLE VISION RIDER

모션라이더와 입체 서클비전의 만남, 최고의 몰입도를 제공하는 [4D시뮬레이터]



메가라이더는 기존의 영상기술을 능가하는 최첨단 영상형태로써 360°초대형 원형스크린을 중심으로 관람객을 감싸며 이펙트효과(번개, 버블)를 연출합니다. 4D모션 시뮬레이터와 멀티채널 사운드를 통해 특수 효과를 결합한 복합영상관으로 국내최초로 시도되는 4D모션과 360° 서클입체영상을 제공합니다.



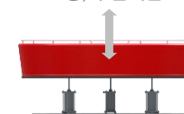
➤ 제원

탑승인원	25명
관람석 크기	4m(지름)
스크린 크기	서클스크린, 8m(지름)
4D이펙트	번개, 버블 (3군데)
프로젝터	6대, 3D DLP, Full-HD, 3500ansi
음향장비	5.1ch

3자유도 운동 3DEGREES OF FREEDOM

4D 영상관에서 요구하는 모든 움직임을 충실히 구현합니다.

Heave
상,하 움직임



Roll
좌,우 움직임



Pitch
앞,뒤 움직임



4D RIDER SIMULATOR

가격대비 최고의 성능을 자랑하는 [6인승 전동식 서보모터 - 4D라이더]

- 6축 전동식 서보모터 - 6 자유도 운동
- 4인승 라이더
- 듀얼 프로젝터 입체구현
- 시스템 일체형

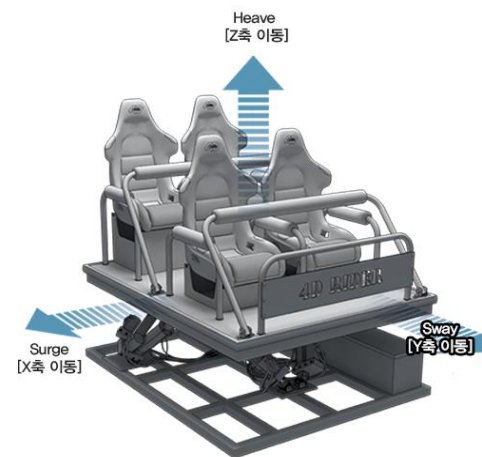


소규모 매장 형태로 1인 운영이 가능하여
국내,외 창업아이템으로 각광받는 4D라이더

모션시뮬레이터 [운동범위]



모션시뮬레이터 [운동범위]

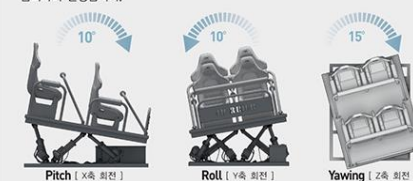


4인승 6축 전동식(서보모터) 시뮬레이터

탑승인원	4명
크 기	1,800(길이) X 1,500(폭) X 1,600(높이)
관 람 석	인조가죽, 페브릭, FRP바디, 철재프레임
모션범위	YAW (X축 회전) : $\pm 15^\circ$ ROLL (Y축 회전) : $\pm 15^\circ$ PITCH (X축 회전) : $\pm 15^\circ$ 직선운동(X,Y,Z) : $\pm 150\text{mm}$
모션가능	6자유도 운동(6 Degree of Freedom)
모션베이스	서보모터 사용 전동식 6축 시뮬레이터
안전장치	안전손잡이, 안전벨트, 착석감지센서
무 계	1,200Kg
소비전력	9kw

3단계 강도 조절

관람객의 연령층에 따라 모션베이스의 강도를 3단계로 조절할 수 있어 4D영상관 운영의 효율성과 체험 만족도를 상승 시킵니다.
모션베이스의 운동 범위와 강도는 조절이 가능하며 적절한 모션의 운동범위는 단양균형과 협의하여 결정합니다.



6 자유도 운동

실제의 어떠한 움직임도 완벽하게 재현하는 4D시뮬레이터의 궁극의 움직임인 6자유도 운동 (Surge, Sway, Heave, Roll, Pitch, Yaw)을 실시간으로 빠르게 재현 합니다.

모션범위	YAW (Z축 회전) : $\pm 15^\circ$ ROLL (Y축 회전) : $\pm 10^\circ$ PITCH (X축 회전) : $\pm 10^\circ$ 직선운동(X, Y, Z) : $\pm 150\text{mm}$
모션가능	6 자유도 운동(6 Degree of freedom)

REAL SPORTS PUB

도심에서 즐기는 리얼 낚시 게임



특장점

캐스팅

리얼 피싱은 실제 낚시대와 실제 릴, 실제 낚시줄을 사용하여 캐스팅을 하면, 낚시대의 던진 힘을 계산하여 거리를 측정하여 가깝고 멀게 던질 수 있습니다.

입 질

실제 낚시줄을 사용하여 물고기가 낚시찌를 건드리는 느낌을 전달해 낚시대의 흔들림과 낚시찌의 움직임을 실제와 유사하게 구현하였습니다.

챌 질

성공과 실패 2가지의 패턴을 두어 성공 시 Hit라는 글자와 함께 물고기를 레벨에 따라 낚시줄에 움직임을 주어 물고기와 힘겨루기의 느낌을 실감나게 전달되도록 구현하였습니다. 챌질에 실패 할 경우 Miss라는 글자와 함께 찌가 제자리로 돌아갑니다.

게임배경



이제 낚시는 남녀노소 누구나 즐길 수 있는
국민 스포츠로서 떠오르는 아이템이 되었습니다.





VR Auto Safe Theme Park 1안

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [VR 자동차 안전 테마파크 가상현실 체험 존]

➤ 제원

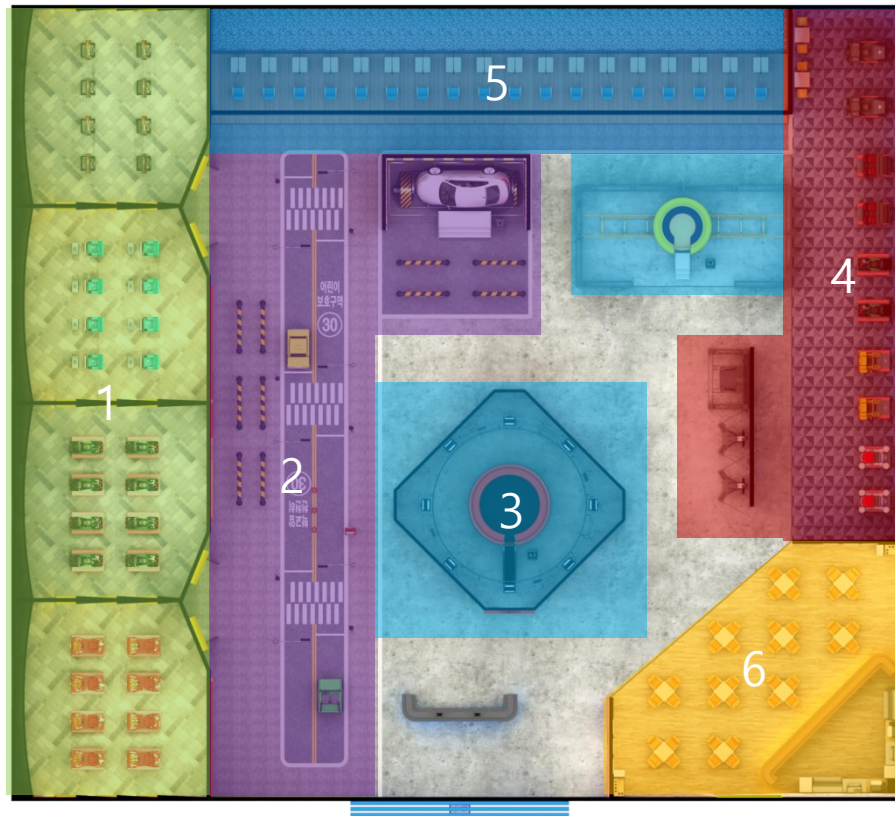
면 적	40,000x45,000 (545평)
VR기기	VR기기 45EA +기타 3EA 총 48EA
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (42인치 이상)
콘텐츠	VR 영상콘텐츠
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 서보모터
체험대상	전 연령

- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공





제원 및 ZONNING PLAN



➤ 제원

면 적	40,000 x 45,000 (545평)
ZONE	총 6 ZONE
장 비	VR기기 총 45EA + 기타장비 3EA 총 48EA
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (32인치 이상)
콘텐츠	4D영상 / VR 영상
체험대상	전 연령

➤ ZONNING PLAN

1 ZONE	VR 시네마 안전체험관
2 ZONE	도로교통 안전체험관
3 ZONE	360서클비전 / UFO
4 ZONE	VR 가상현실 체험관
5 ZONE	리얼 피싱 존
6 ZONE	VR 힐링 카페



VR Auto Safe Theme Park 2안

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [VR 자동차 안전 테마파크 가상현실 체험 존]

➤ 제원

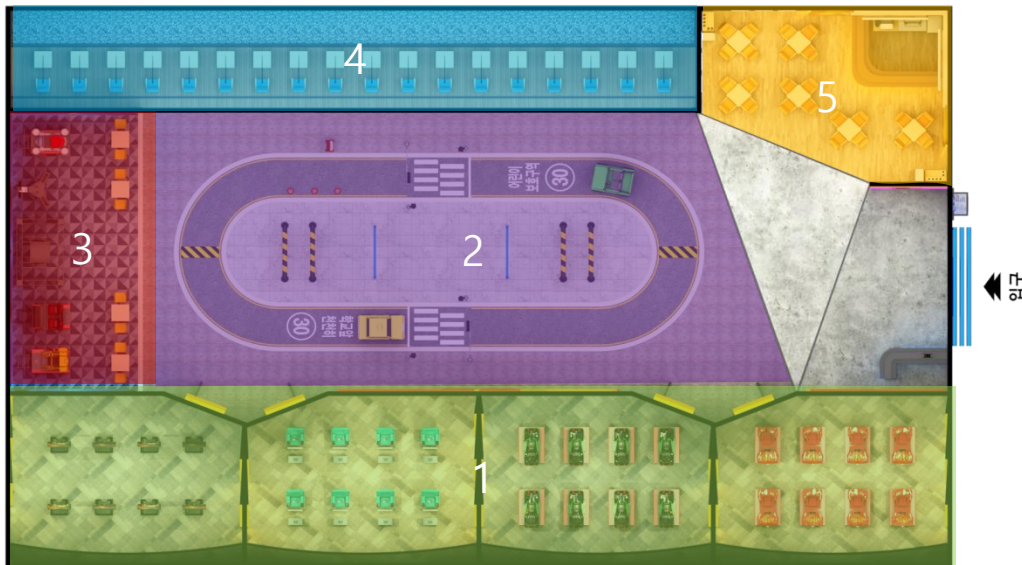
면 적	40,000x25,000 (300평)
VR기기	총 37EA
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (42인치 이상)
콘텐츠	VR 영상콘텐츠
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 서보모터
체험대상	전 연령

- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공





제원 및 ZONNING PLAN



➤ 제원

면 적	40,000 x 25,000 (1,000m ² 약 300평)
ZONE	총 5 ZONE
장 비	VR시네마 기기 32EA + VR체험관 기기 5EA 총 37EA
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (32인치 이상)
콘텐츠	4D영상 / VR 영상
체험대상	전 연령

➤ ZONNING PLAN

1 ZONE	VR 시네마 안전체험관
2 ZONE	도로 교통 안전체험관
3 ZONE	VR 가상현실 체험관
4 ZONE	리얼 피싱 존
5 ZONE	VR 힐링 카페



VR Mable Thema Park Game zone

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [VR 마블 테마파크 가상현실 체험존]

MARBLE 사의 다양한 캐릭터로 구성된
VR MARBLE Game Zone 구현.



Drone
Simulator

VR ROBOT BATTLE



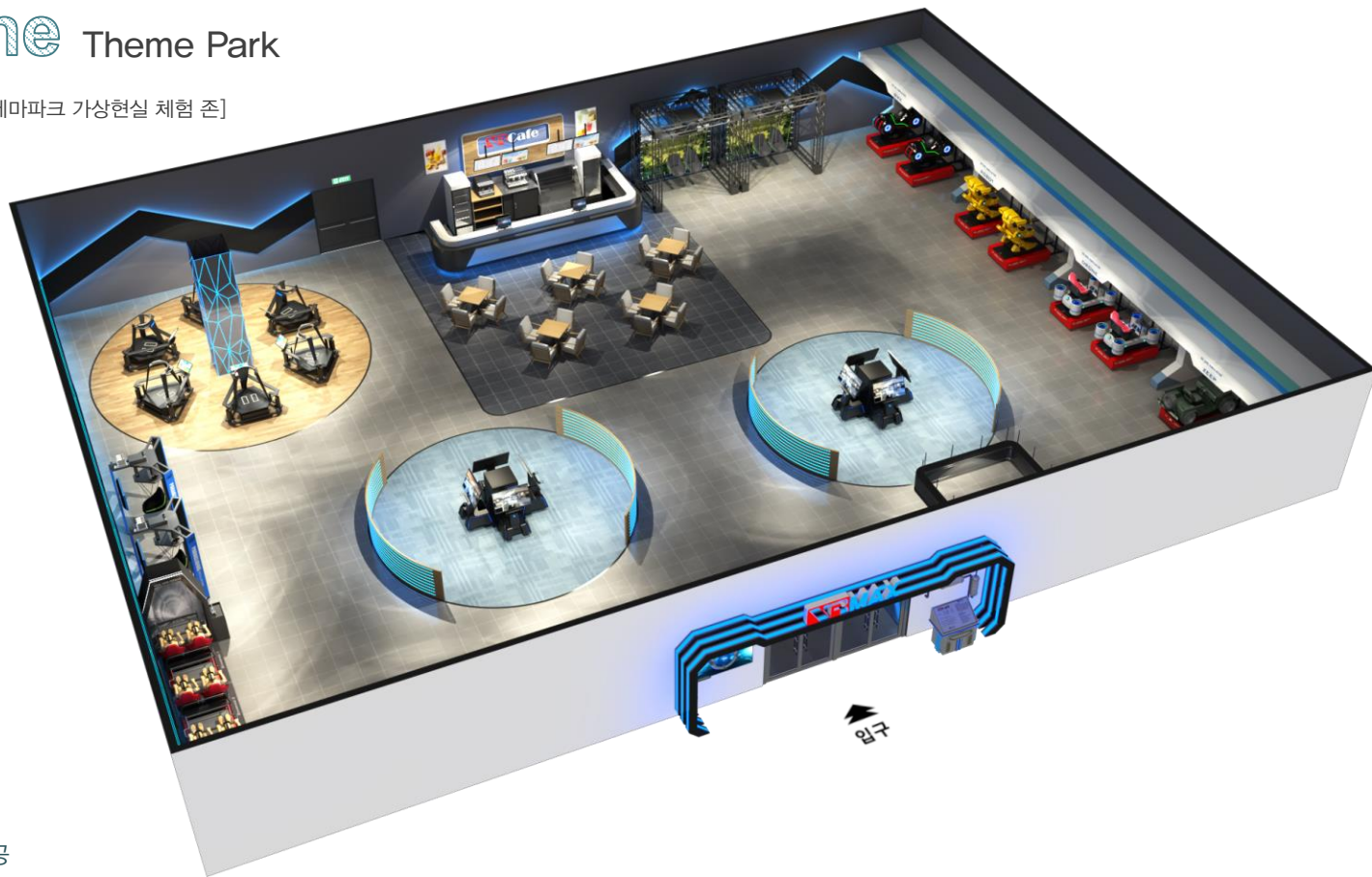
VR Game Zone Theme Park

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [VR 게임 존 테마파크 가상현실 체험 존]

➤ 제원

면 적	30,000x22,000 (200평)
VR기기	총 22EA
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (32인치 이상)
콘텐츠	VR 콘텐츠
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 서보모터
체험대상	전 연령

- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 360 VR HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공









VR Safe Experience Zone

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [VR 안전 가상현실 체험 존]

➤ 제원

면 적	30,000x30,000 (약200평)
4D 장비, VR 장비	VR 장비 - 총 30EA 4D 라이더 - 총 2EA
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (42인치 이상)
콘텐츠	VR 영상콘텐츠, 4D 영상콘텐츠
모션범위	3자유도 운동, 6자유도 운동
모션방식	3축 액추에이터 방식, 서보모터/ 6축 유압 방식
체험대상	전 연령

- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 6축 유압식 시뮬레이터 사용
- 360 VR HMD와 연동,실감나는 가상현실 제공





III 테마파크 소개
| VR 안전 체험관

PORTFOLIO



III 테마파크 소개
| VR 안전 체험관

PORTFOLIO



VR BIKE 교통안전체험

4D VR 모션시뮬레이터



III 테마파크 소개
| VR 안전 체험관

PORTFOLIO



III 테마파크 소개
| VR 안전 체험관

PORTFOLIO





VR Theme Park Experience Zone

360 VR HMD와 연동되는 3축서보모터 [VR 테마파크 가상현실 체험 존]

➤ 제원

면 적	15,000x15,000 (약53평)
4D 장비, VR 장비	VR 장비 – 총 12EA
영상장치	360 VR HMD, 외부모니터 (42인치 이상)
콘텐츠	VR 영상콘텐츠
모션범위	3자유도 운동
모션방식	3축 액츄에이터 방식, 서보모터
체험대상	전 연령

- 6 VIEW를 제공하는 가상공간
- 3축 서보모터 시뮬레이터 사용
- 360 VR HMD와 연동, 실감나는 가상현실 제공



[VR 테마파크 체험관 후면]



[VR 테마파크 체험관 전면]



VR Game Zone



면 적	8,000 x 4,000 (약 10평)
구 성	퓨처바이크, 로봇배틀, 패러글라이딩
인테리어	벽면 그래픽

감사 합니다.

품질과 서비스에 만족을 드리는 최고의 기업이 되도록 노력하겠습니다.



www.hanyoungeng.com