

INQUIRY

TEL 02-999-7224
MAIL kyfeel79@m-line.tv

ADDRESS

서울특별시 강남구 강남대로122길 39-9,
JS 빌딩 4~5층, 06114

JS Bldg 5F, 39-9, Gangnam-daero 122-gil,
Gangnam-gu, Seoul, Rep. of Korea, 06114

WEB

[http:// www.mlinestudio.kr](http://www.mlinestudio.kr)
<https://blog.naver.com/m-line>

All in One VR Safety Education

SAFELINE
SAFELINE
EXTENDED

Contents
Simulator
Operating SW
Training Center

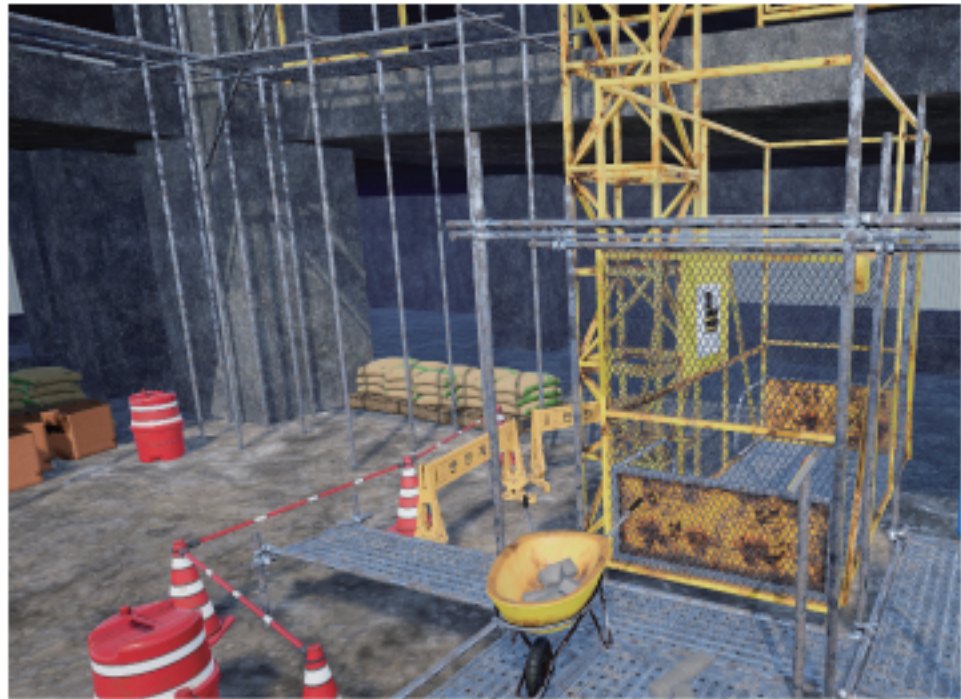
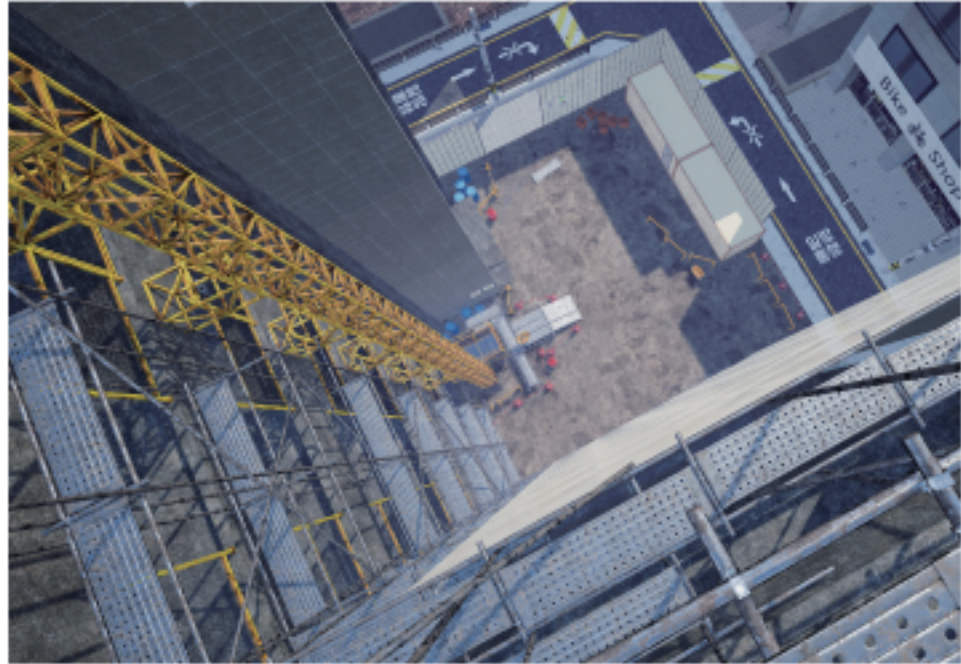
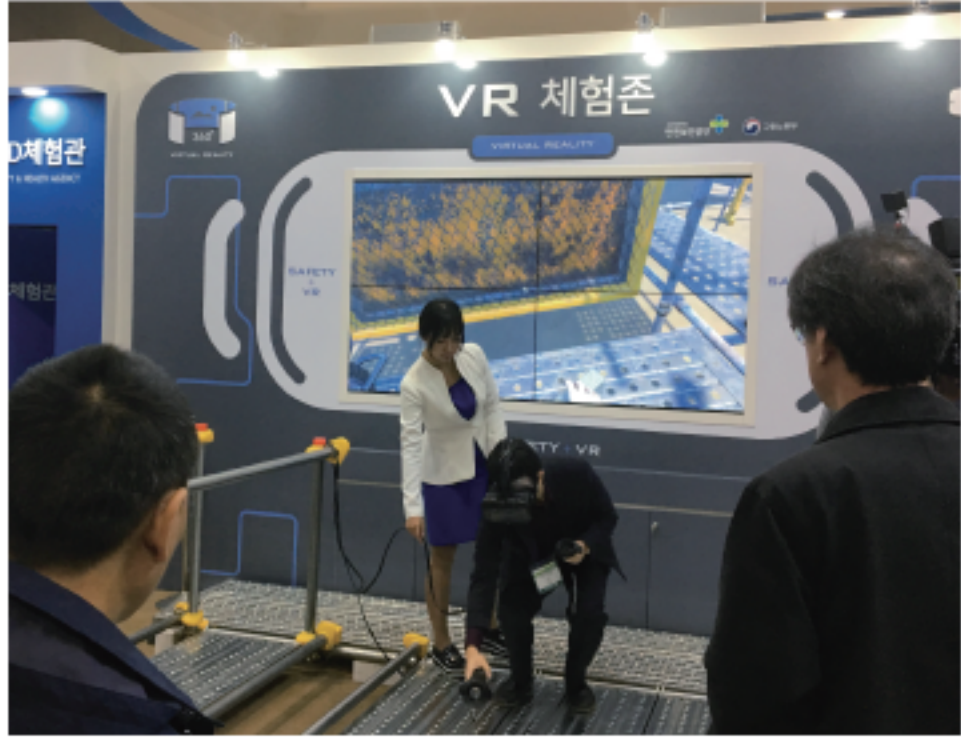
2019 Copyright © All right reserved by MLINE STUDIO



MLINE STUDIO

Next Reality -
Total Visual
Communication Group

MLINE STUDIO



01

건설현장 발판추락 사고체험 VR



HMD
Vive,
Oculus,
Odyssey



체험장비
Walking
attrac-
tion



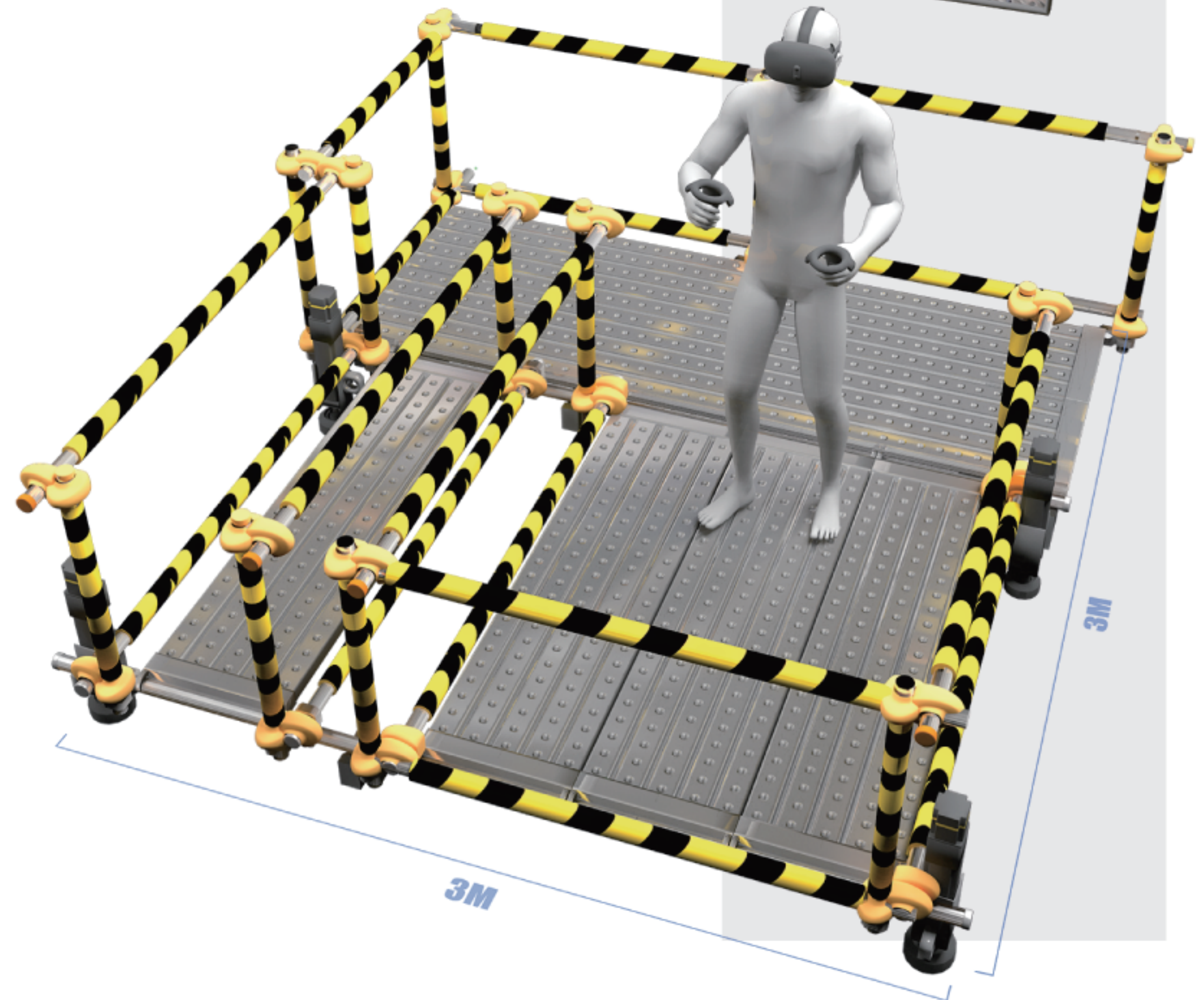
체험시간
3분

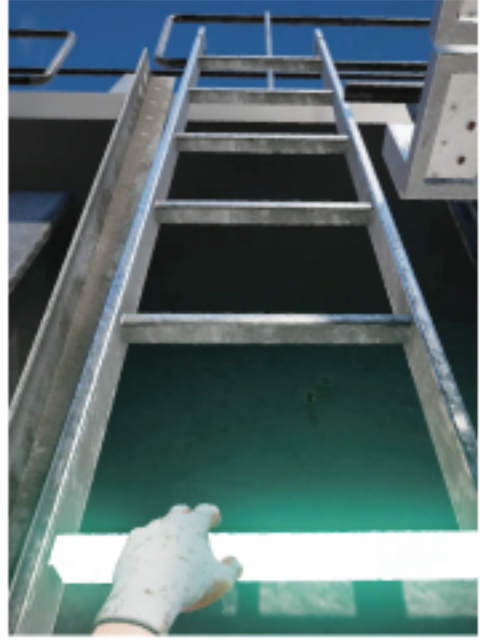
건설현장의 비계(발판) 구조물 부식으로 인해 발생하는 추락사고를 체험하는 VR 콘텐츠, 체감효과를 극대화 하기 위해 실제 작업과 일치하는 동선으로 설계된 것이 특징

Walking attracton

크기 3m×3m×1.5m(H)
탑승인원 1명
무게 200kg
필요전력 3Kw
탑승연령 12세 이상
모션방식 액츄에이터

실제 작업 현장의 동선과 일치하는 형태로 설계된 비계(발판)에 액츄에이터를 부착하여 발판의 진동, 흔들림, 추락 시 낙하까지 체감할 수 있도록 고안한 체감 장비





고소작업 추락



적재작업 협착



운송작업 전복



고소작업 낙하물



밀폐작업 질식



전동기구작업 감전



도로작업 충돌



용접작업 화재

02

산업현장 사고체험 VR 8종



HMD

Vive,
Oculus,
Odyssey



체험장비

Standing
Simulator



체험시간

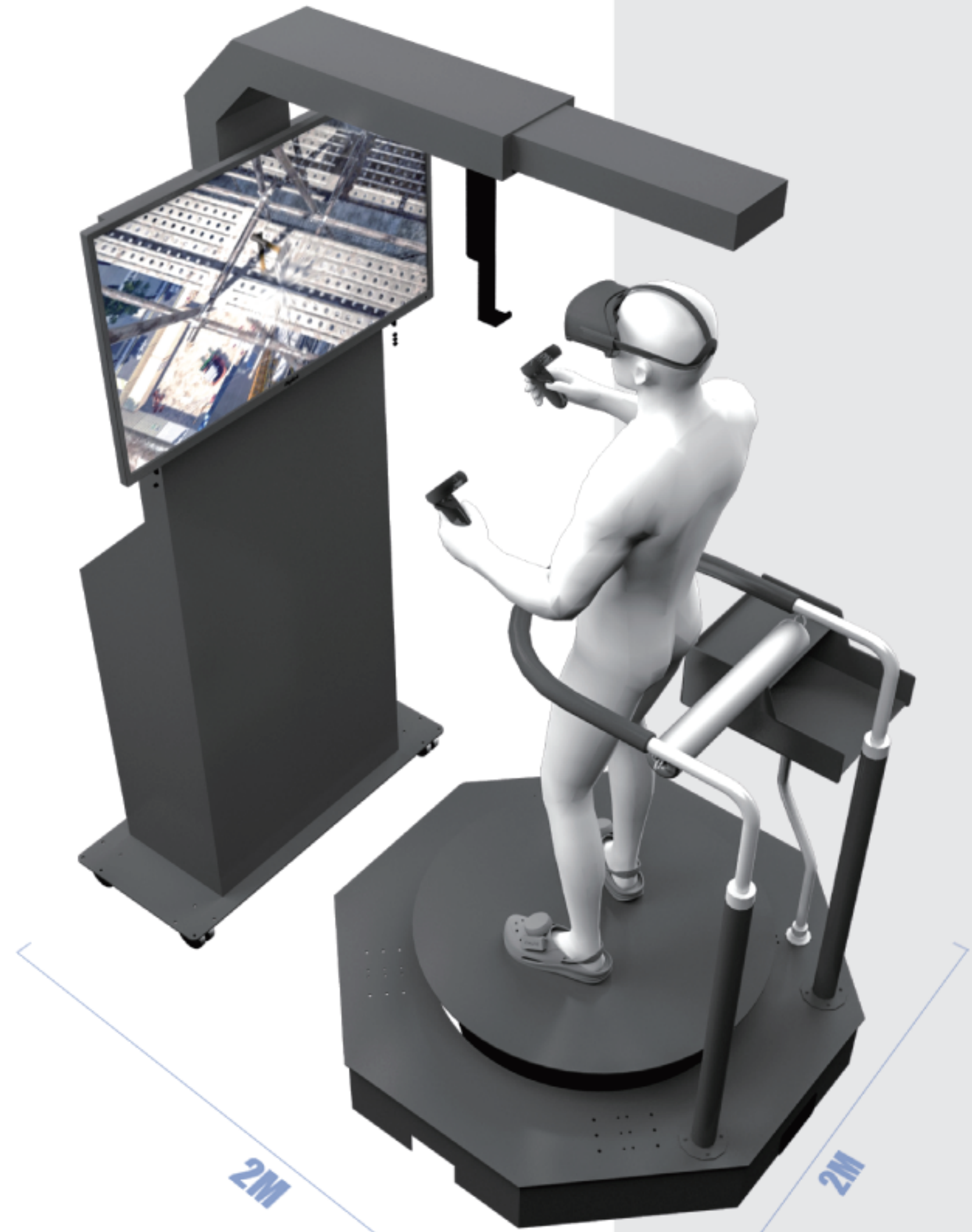
3분
x 8종

산업현장에서 가장 빈번히 일어나는 주요 사고를 체험하고 위험요소까지 체크해보는 VR안전교육 콘텐츠

Standing simulator

크기	1.2m×1.2m×1.3m(H)
탑승인원	1명
무게	200kg
필요전력	1.2Kw
탑승연령	12세 이상
모션방식	역추에이터

사고체험에 연동되어 업, 다운, 진동, 충격 등을 느낄 수 있는 모션 발판과 체험자의 이탈을 방지하는 안전대로 구성 되어 있는 체감장비





03

플랜트현장 시네마틱 사고체험 VR 5종



HMD

Vive,
Oculus,
Odyssey



체험장비

Standing
Simulator



체험시간

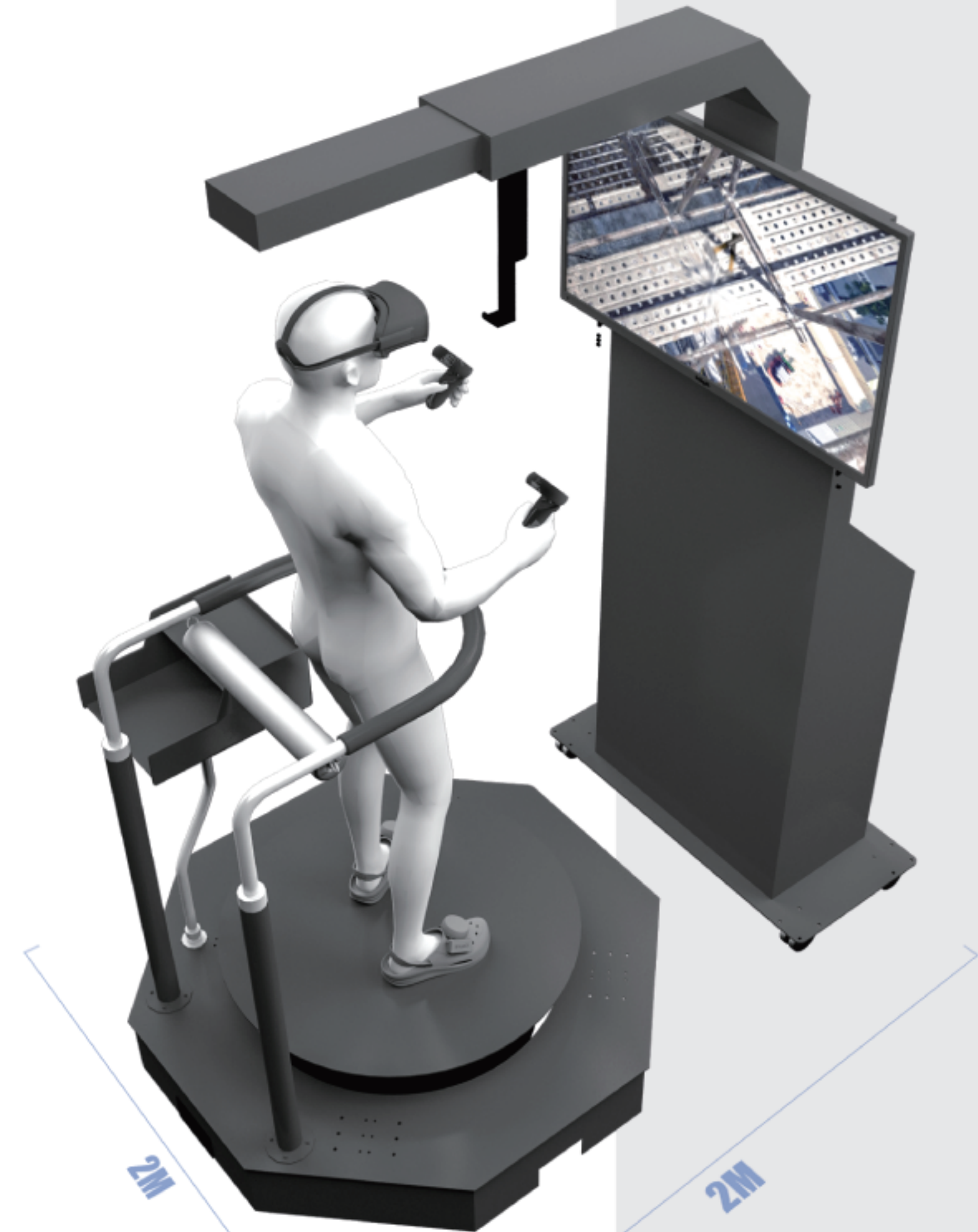
3분
x 5종

실제사건 기반의 스토리를 적용하여
사고의 원인부터 발생 순간까지
재해자 시점으로 경험하는 시네마
형태의 VR 안전교육 콘텐츠

Standing simulator

크기	1.2m×1.2m×1.3m(H)
탑승인원	1명
무게	200kg
필요전력	1.2Kw
탑승연령	12세 이상
모션방식	액츄에이터

사고체험에 연동되어 업, 다운,
진동, 충격 등을 느낄 수 있는
모션 발판과 체험자의 이탈을
방지하는 안전대로 구성 되어
있는 체험장비



04

플랜트현장 위험성평가 VR 10종



HMD

Vive,
Oculus,
Odyssey



체험시간

3분
x 10종

정해진 시간 내에 플랜트현장의 사고
위험요소를 최대한 많이 찾아내는
VR 안전교육 콘텐츠

STEP 1

위험요소 탐색
레이저 포인터로
위험요소 선택

STEP 2

작업현장 안전수칙
및
위험정보 제공

STEP 3

위험요소 제거 후
안전한 상태로 작업장
조치완료



화기작업 용접



중장비작업 타워크레인



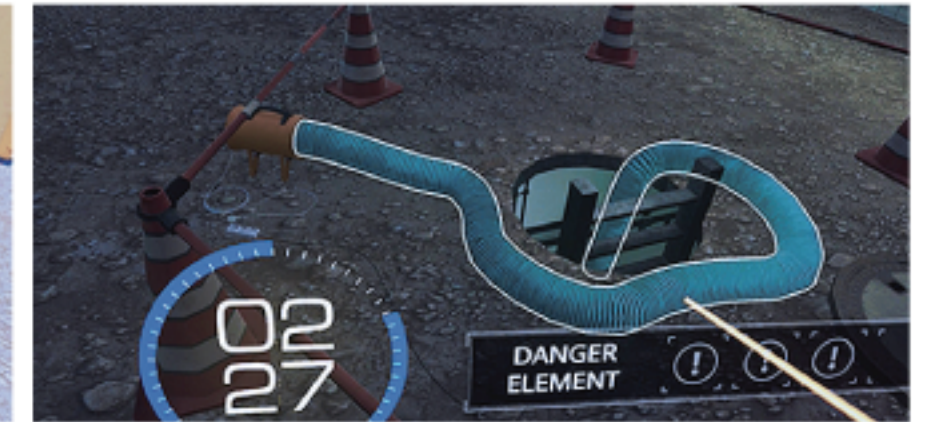
화기작업 산소절단기



중장비작업 이동식크레인



전기작업 분전반



밀폐작업 외부



전기작업 고속금속절단기



밀폐작업 내부



고소작업



굴착작업



05

화재대응 소화기 안전교육 VR



HMD
Vive,
Oculus-
Quest

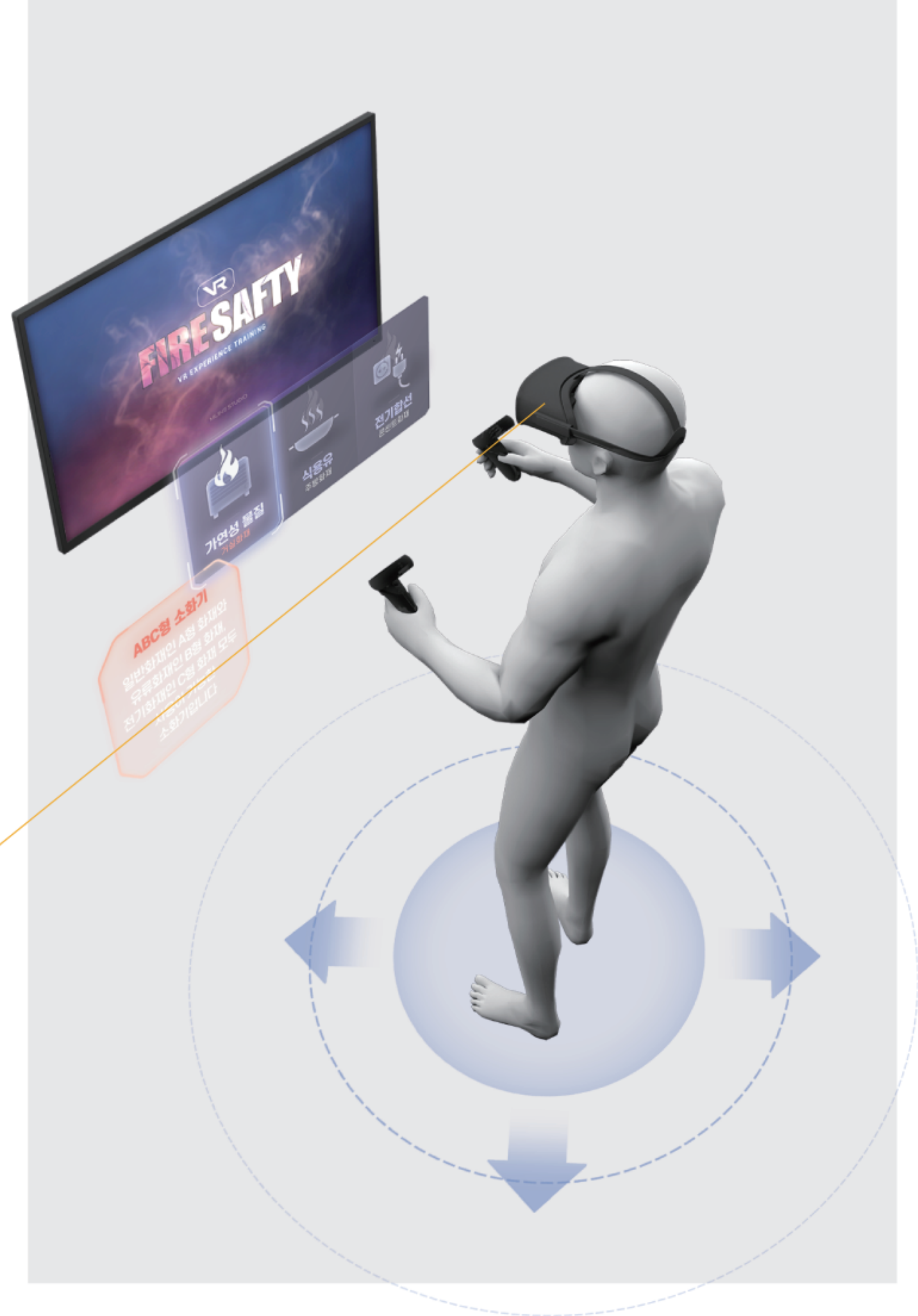


체험시간
3분~ 5분

주방 화재, 사무실 전기 화재,
침실 화재로 구성된 화재 대응
콘텐츠로 올바른 소화기 사용을
통해 초기 화재 대응요령을
체험하는 안전교육 VR콘텐츠



일체형 무선 HMD로
이동식 교육과 휴대 용이



06

화재 대응 훈련 VR



HMD



체험시간

Odyssey,
Oculus
Quest

5분
x 2종

일반 시민, 소방안전 관리자들을 대상으로 한 화재대응훈련 VR 콘텐츠. 체험자는 공동시설에서의 화재 상황에서 정해진 골든 타임 안에 화재 대응 매뉴얼에 따라 신속하게 대응하여 무사히 대피해야 한다. 실감나고 긴박감 넘치는 연출이 특징.

에피소드 1

공동주택 화재대응훈련

- 화재발생
- 상황전파
- 119신고
- 초기소화(소화기)
- 피난방법 선택
- 현관문/경량칸막이/완강기
- 피난성공

에피소드 2

다중이용시설 화재대응훈련

- 화재발생
- 상황전파
- 초기소화1(소화기)
- 초기소화2(옥내 소화전)
- 피난유도
- 피난성공
- 소방관 인수인계

공동주택 화재대피훈련



01. 화재발생

다중이용시설 화재대응훈련



01. 상황전파



02. 119 신고



02. 초기소화(소화기)



03. 피난방법 선택



03. 초기소화2 (옥내 소화전)



04. 완강기 이용 피난



04. 소방관 인수인계

07

올바른 중량물 운반 체험



Media



체험시간

Kinect,
Azure
Kinect

3분

동작인식센서를 이용하여 올바른 중량물 운반방법을 교육하는 인터랙티브 체험 콘텐츠. 영상교육과 체험교육, OX퀴즈로 구성

STEP 1

올바른 중량물 운반 방법 교육 영상 시청

STEP 2

올바른 중량물 운반 자세 체험 (다시하기 제공)

STEP 3

올바른 중량물 운반 방법 OX 퀴즈 (다시하기 제공)



01. 체험자 인식 테스트



05. 체험 결과 평가



02. 교육 영상 시청



06. OX 퀴즈 가이드



03. 자세 체험 가이드



07. OX 퀴즈 진행



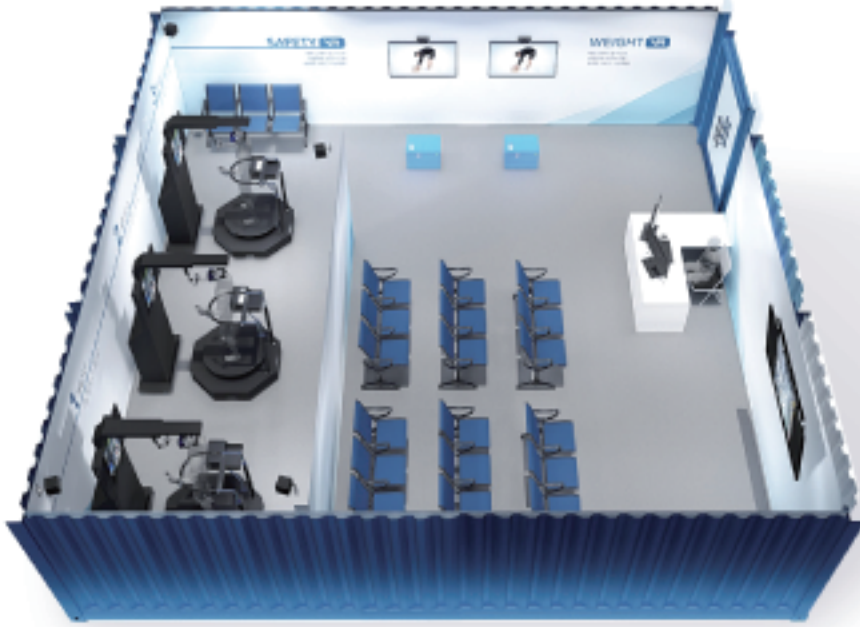
04. 자세 체험 진행



08. OX 퀴즈 결과 평가

08

체험장 구축 & 관리시스템



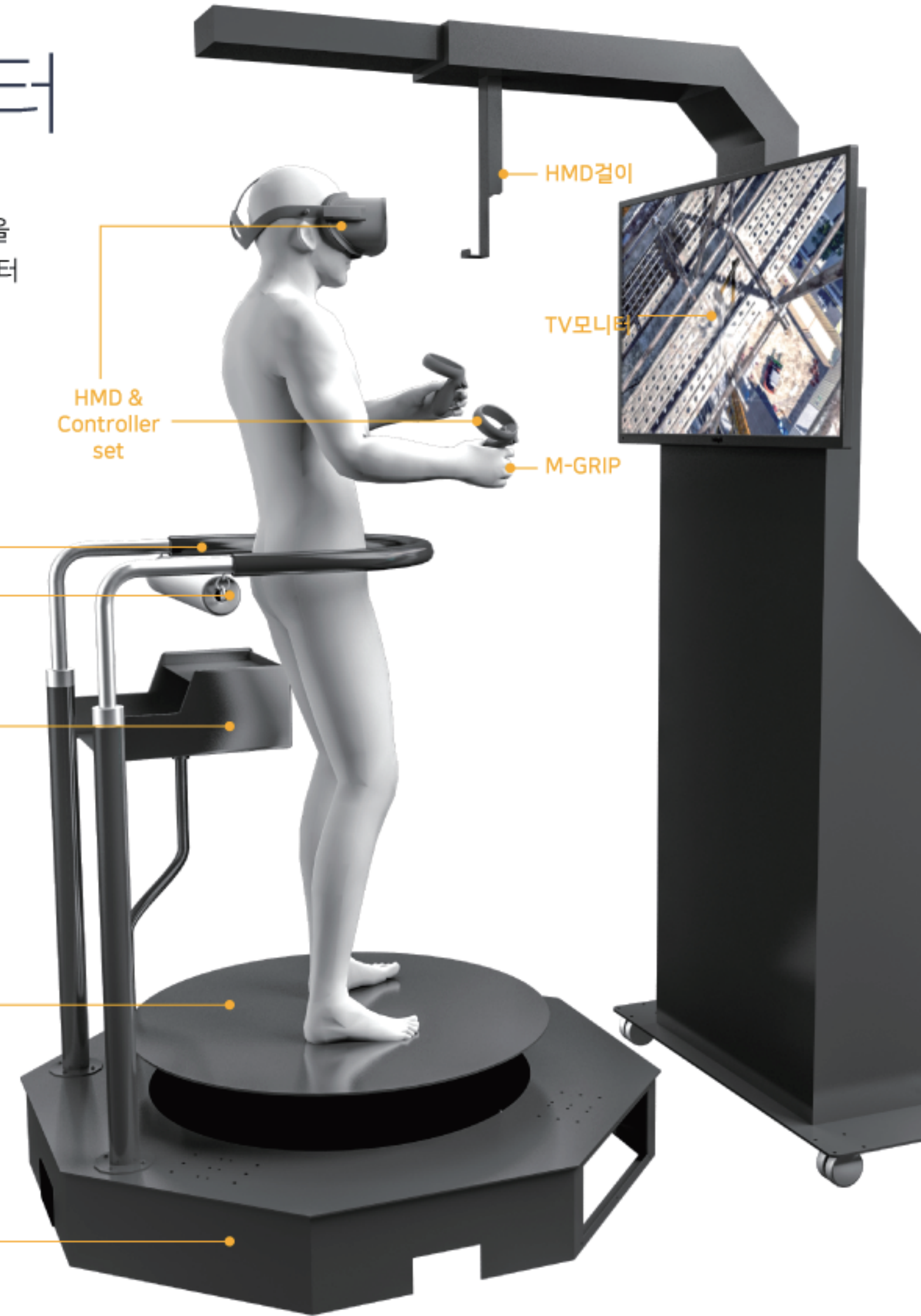
체험장 구축과 운영관리의 편의성을 위하여 통합운영관리 시스템 구현



09

스탠딩 시뮬레이터

하나의 장비로 모든 사고체험을 재현하는 4D 스탠딩 시뮬레이터



- HMD걸이
- TV모니터
- HMD & Controller set
- M-GRIP

- 안전가드
- 체인고리
체험자 출입 시 개폐
안전가드 역할
- VR기기 보관선반

- 3축 전동 액추에이터
진동 및 움직임으로
체험효과를 더하는
장치

- 시건장치 및
쿨러 충전거치대

H/W & SYSTEM

VR콘텐츠와 연동 가능한 4D시뮬레이터
· 웨어러블 · 체감형 컨트롤러 등
하드웨어 디바이스 주문제작 가능



엠라인스튜디오는

VR콘텐츠 전문가들로 구성된
비주얼커뮤니케이션그룹입니다.

엠라인스튜디오는 10년 이상 축적된 영상기술을 바탕으로 부설연구소의 VR성과들을 시장에 선보이고 있습니다. 메인브랜드인 '세이프라인' 시리즈는 산업현장의 가상현실 안전체험 교육 콘텐츠로서 건설, 조선, 토목, 제조 등 다양한 고객군의 니즈를 만족시키고 우수한 교육효과를 인정받고 있습니다. 또한 축적된 기술을 바탕으로 콘텐츠, 디바이스 설계, 인테리어, 시스템 설치까지 원스톱 VR 안전체험장 구축 서비스를 제공하고 있습니다.

Business

산업안전 직무훈련 교육 게임

Clients

