

SANGWHA AI ROBOTIC STUDIO DEEPEYE



기밀 본 자료는 상화의 독점 자료입니다.
본 자료에는 상화의 재산인 영업비밀 및 기밀정보가 포함되어 있습니다.
본 자료의 전부 또는 일부를 상화의 동의 없이 사용, 복제, 복사, 공개, 전송해서는 안 됩니다.
상화의 명시적 동의 없이 전체 또는 일부를 사용, 복제, 복사, 공개, 전송할 수 없습니다.



DEEPEYE

AI ROBOTIC STUDIO

Sangwha

Click here

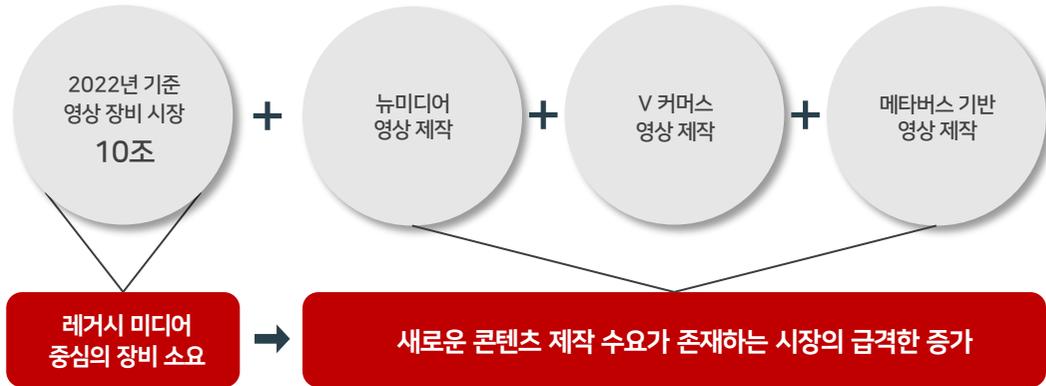


무인 자동 촬영/편집/송출 시스템 AI ROBOTIC STUDIO, DEEPEYE

딥아이(DEEPEYE)는 촬영, 편집, 송출 등 콘텐츠 제작의 전 과정을 무인으로 운영가능한 상화의 스튜디오 솔루션 브랜드입니다. 상화의 오랜 노하우가 집약된 로봇틱스 및 뉴미디어 기술을 활용하여 카메라, 조명, 윈치 컨트롤, 로봇암, XR 스튜디오 등을 통합 제어합니다. 또한 AI 기술을 도입하여, 피사체를 자동 인식해 설정된 Pre-set 기반으로 피사체에 맞게 자동 촬영 및 편집을 수행합니다. (10컷 기준 촬영/편집 10분 내외) 키오스크의 화면을 터치하는 것만으로도 촬영을 실시할 수 있기 때문에 남녀노소 누구나 쉽게 이용할 수 있다는 장점이 있으며, 무인으로 운영되기 때문에 콘텐츠 제작 비용의 대부분을 차지하는 인건비를 획기적으로 감소시켜 적은 비용으로 유연한 운영이 가능합니다.

미디어 시장상황

전통적 시장에서 SNS 및 커머스 시장으로의 급격한 변화



전문성, 자본, 인프라의 부족으로 콘텐츠의 하향 평준화 상태



- 콘텐츠 소비형태의 근본적 변화로 인한 콘텐츠 제작주체의 급속한 변화

Youtube, Facebook, Tiktok 등 동영상이 적극 사용되는 소셜 플랫폼은 전세계적인 콘텐츠 플랫폼으로 자리 잡았으며, 전세계 23억 명의 사용자들이 Youtube를 통해 국경없이 방대한 콘텐츠를 시청하고 있음
특히 콘텐츠의 제작주체가 방송사 등의 대규모 기관에서 소규모 혹은 개인으로 전환 되면서 미디어 환경이 대변혁을 맞이하였음

- 콘텐츠의 제작 주체가 개인 및 소규모집단으로 이동

모바일 시청 환경의 일상화로 Youtube 시청 시간이 대폭 증가되었고, 시청자 참여형태의 상호작용형 방송도 일상화된 상황에서 **누구나 콘텐츠를 직접 만들어 방송하는 시대**에 이르렀음

- 전문성, 자본, 인프라의 부족으로 콘텐츠의 하향 평준화상태

대규모 자본이 투입된 기존 방송용 콘텐츠 제작환경은 고도의 전문적 기술과 전문화된 분업을 통해 콘텐츠 제작을 도모하였음. 하지만 개인 혹은 소규모 그룹 단위에서의 콘텐츠 제작은 다양한 **자본적, 기술적, 인력적, 인프라적 한계**로 인하여 제작 품질, 제작 속도, 안정적 콘텐츠 제작 등에 한계를 가지게 되어 결과적으로 **방송용 콘텐츠대비 낮은 품질수준으로 평준화** 되어있는 상태임

문제 인식

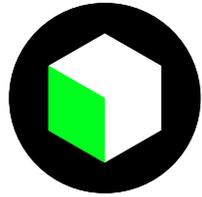


1. 스태프 인건비 및 렌탈비가 통상 80%에 육박
2. 바뀌지 않는 도제식 시스템
3. 정량화 되어있지 않은 기술
4. 첨단기술이 사용되어도 현장은 모두 사람이 움직임
5. 느린 아웃풋 → 오랜 시간 소요
6. 일관되지 않은 품질의 결과물
7. 높은 제작 단가
8. 디렉터의 취향에 콘텐츠 방향성 좌우



AI 기반 로봇 촬영 및 자동 편집 스튜디오 개발

자동화 → 인건비절감
기존 소스 간단 변형 → 단가 절감 / 촬영시간 감소
전문가 필요 없는 조작



DEEPEYE

AI 로봇 촬영/편집 스튜디오

콘텐츠 제작 방식에 혁신적인 규격 제시
"더 쉽게, 더 빠르게, 더 다양하게"



AI를 통한 스튜디오 상황 인식



맞춤형 콘텐츠 제작 방식 제공



자동 및 무인화 촬영 체계



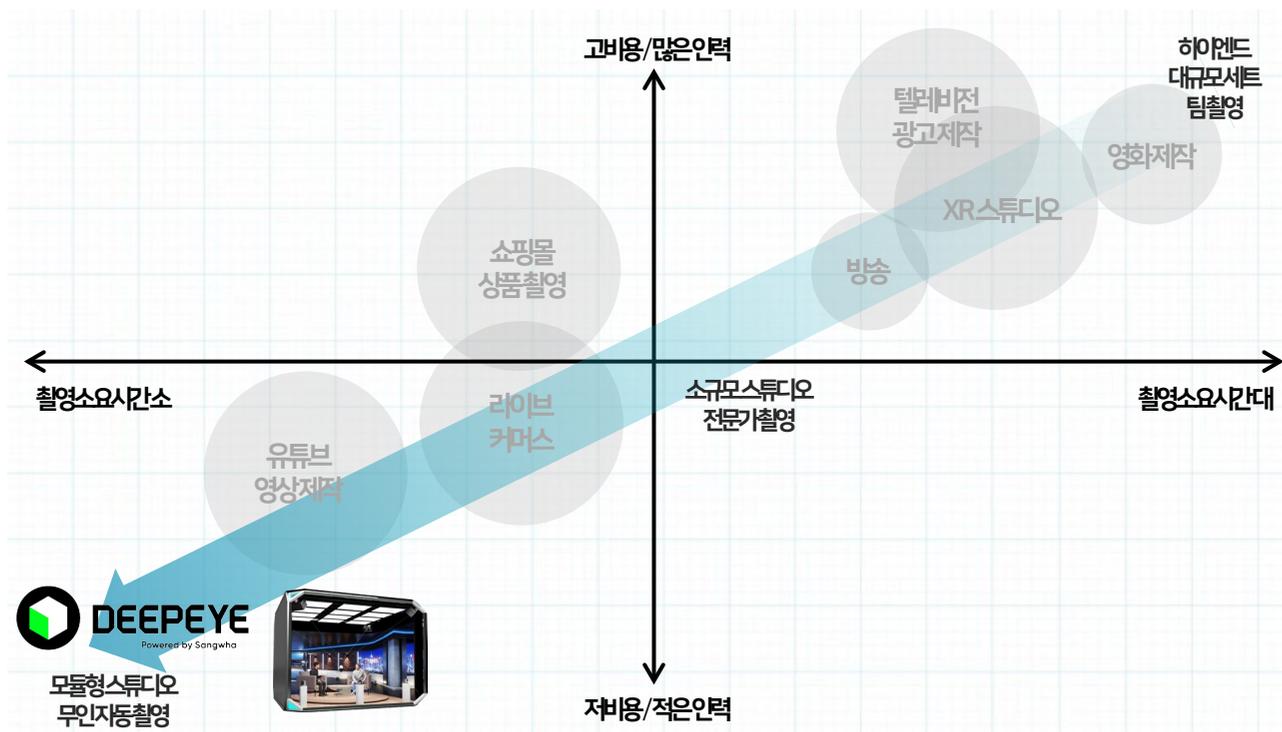
AR 및 XR 기술 접목 스마트 스테이지



표준화 및 규격화 모듈형 모델



노동집약적 콘텐츠 제작 시장 → AI 로봇릭스 자동화



Strength

CHECKPOINT 01

무인 자동화

AI 로봇 기술 적용
완전 자동화 솔루션

CHECKPOINT 02

저비용·고효율

인력·비용의 최소화 및
다량 콘텐츠 생산 가능

CHECKPOINT 03

편의성·활용성

쉽고 직관적인 사용성 및
다영역 활용 가능성

CHECKPOINT 04

고품질 영상

로봇 컨트롤 입체적 촬영,
몰입형 버추얼스테이지 등

Technology



Contents Planner

기획·촬영·편집·게시
전 과정 웹/모바일 관리



Shooting System

모든 장치 동작 제어 등
하드웨어 통합제어 체계



Studio Planner

스튜디오 작동 상황 및
촬영 현장 네비게이터



AI Engine

최적의 촬영 방안 AI 도출 및
맞춤형 정보 제공



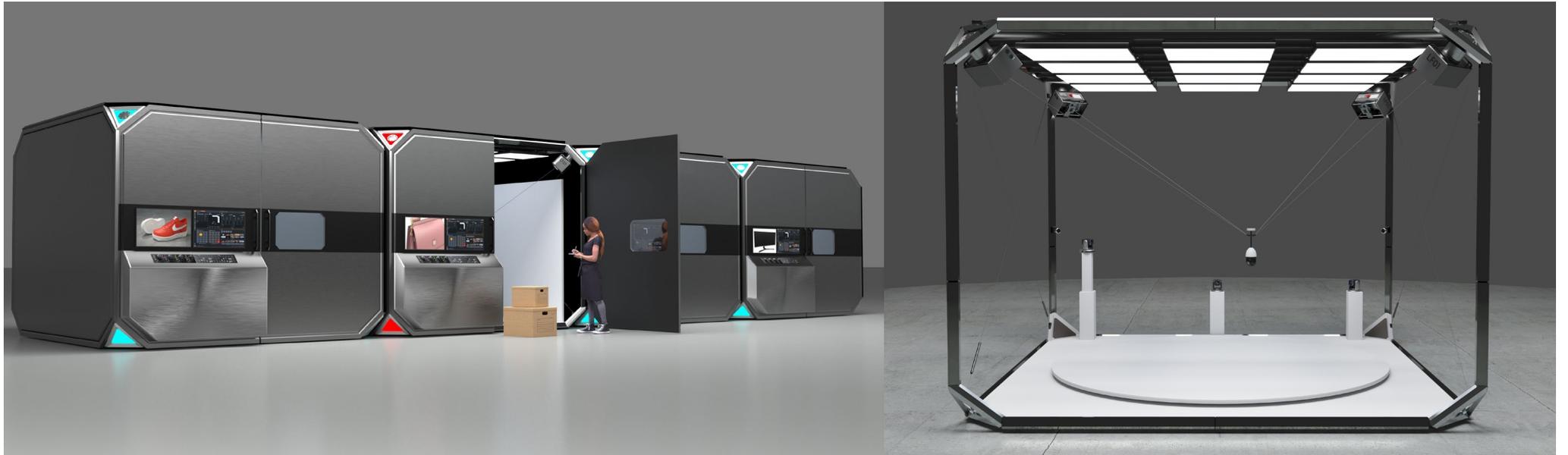
Robotics System

3D 플라잉 봇 및 다수의
로봇 제어 완벽한 촬영

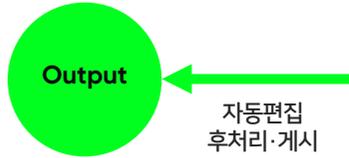
응용사례 예시



응용사례 예시

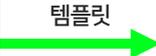


제품 구조도



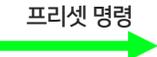
Content Planner

촬영 계획 전반 수립
기획·촬영·편집·게시
모든 과정을 **통합**
관리하는 **통합 네비게이터**



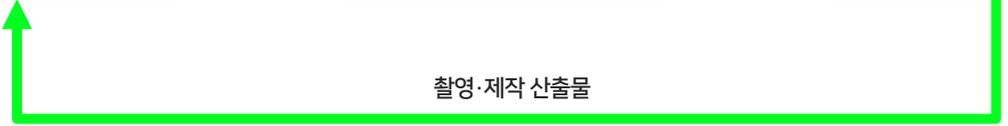
Studio Planner

콘텐츠 플래너와 연계
무인 스튜디오 작동 상황을
터치 스크린에서 표출하는
촬영현장 네비게이터



Shooting System

무인 자동 촬영 장치와 센서
모든 장치 동작을
정밀제어·모니터링하는
하드웨어 통합제어 체계



AI Engine

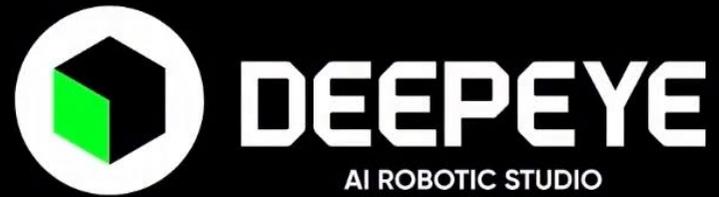
사용자에게 맞춤형 정보 제공
촬영 오브젝트와 현장상황 분석
최적의 촬영 방안 도출
알고리즘

피사체와 스튜디오 내 상황 인지·분석





Experience FLOW

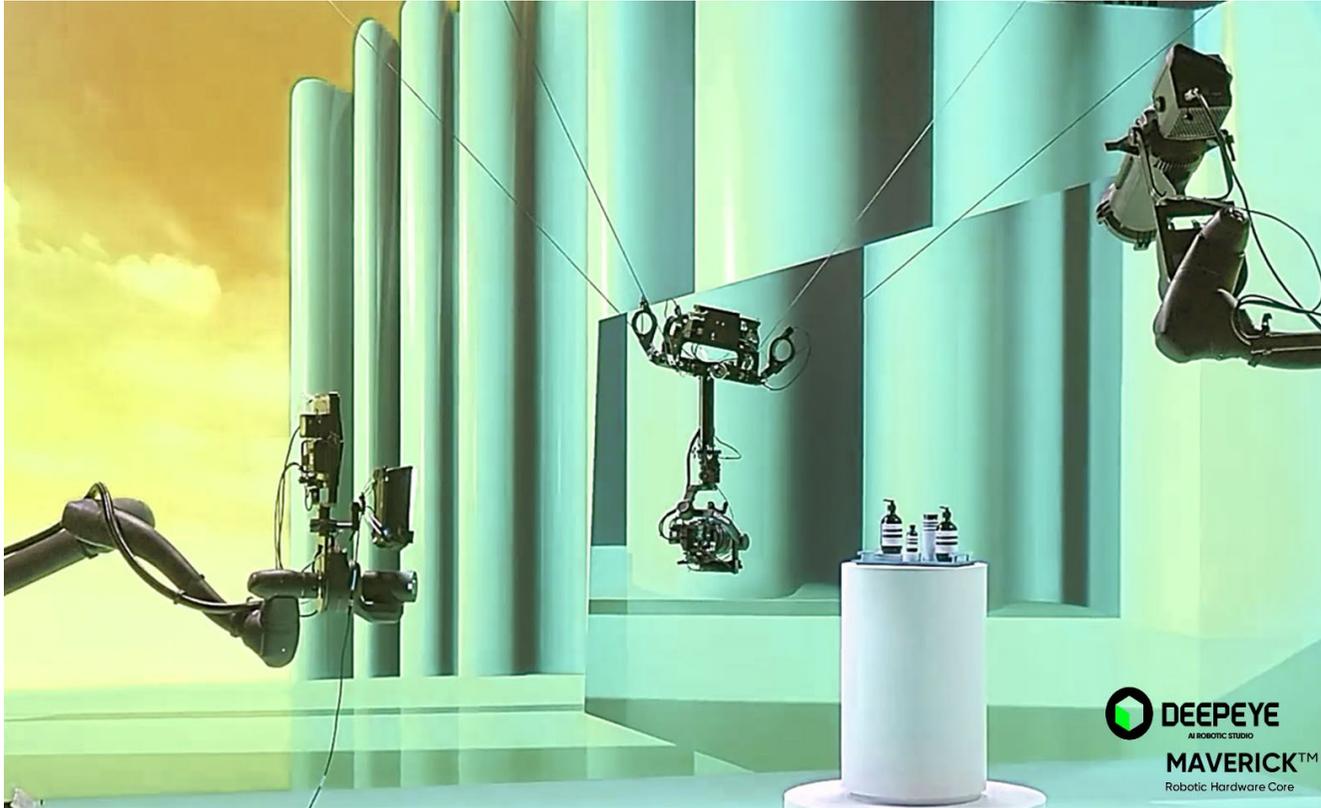


Click here 

터치하여 시작하세요

주요 하드웨어

MAVERICK™ – Robotic Hardware Core



주요 하드웨어

MAVERICK™ – Robotic Hardware Core

Alpha module



3차원 플라잉 카메라 로봇

- 상화 자체제작 3차원 플라잉 로봇
- 짐벌 및 카메라의 완전한 외부 통합제어
- 외부연동제어 FIZ (Focus,Iris,Zoom)
- 3차원 실시간 공간좌표 트래킹 (Unreal 연동)
- XR체계 통합 완료
- 베지어 기반 3차원 모션 플래닝
- 자동/수동 운영 가능
- 12G 영상 실시간 전송
- 동영상 및 스틸카메라 모드
- 충돌안전기술 적용 (예정)

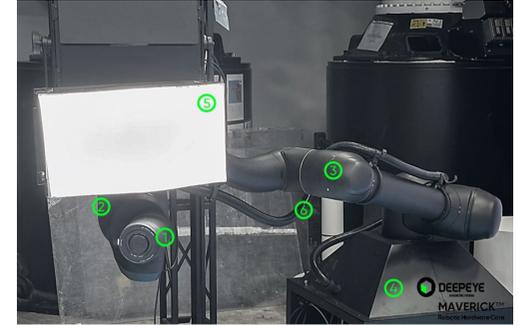
Bravo module



로봇암 카메라 및 조명 + 3D 스캐너

- 통합제어 로봇암 카메라 및 Spot 조명
- 통합 조명연동 제어
- Scene과의 모션 연동
- 3차원 실시간 공간좌표 트래킹
- PTZ카메라의 Unreal 연동
- 충돌 안전기술 적용 (예정)
- 3D스캐너 및 연동 턴테이블 통합 (자동화 오브젝트 3D스캐닝)
- 12G 영상 실시간 전송

Charlie module



로봇암 카메라 및 조명 + Color조명

- 통합제어 로봇암 카메라
- RGBW 통합 조명연동 제어
- Scene과의 모션 연동
- 3차원 실시간 공간좌표 트래킹
- PTZ카메라의 Unreal 연동
- 충돌 안전기술 적용 (예정)
- 12G 영상 실시간 전송

활용범위

Utility

하나의 스튜디오에서 부담 없이 다수의 콘텐츠를 기획·제작·활용할 수 있기 때문에, 다양한 분야(Youtube, SNS, e-커머스, 엔터테인먼트 등)에서 활용성 높은 퍼포먼스를 선사합니다.

제품 중심 콘텐츠 (소형/중형)

- 제품 리뷰 또는 언박싱 콘텐츠
- 제품 외관 하이퍼리얼리티 촬영
- 웹사이트 업로드용 제품 영상

인물 중심 콘텐츠 (크리에이터 등)

- 실시간 인터뷰 콘텐츠
- 화자 팔로잉 및 인물 스위칭
- LED/크로마키 촬영 및 배경 합성

엔터테인먼트 / 퍼포먼스

- 기획사(MV등) 및 댄스/공연 콘텐츠
- 연기자 및 퍼포먼스 팔로잉
- 입체적이고 역동적인 카메라 앵글

라이브 커머스

- 실시간 인터뷰 콘텐츠
- 화자 팔로잉 및 인물 스위칭
- LED/크로마키 촬영 및 배경 합성

메타버스/Virtual Stage

- 오브젝트 3D 스캐닝 (반복 작업)
- 메타버스 및 가상현실 리소스 구축
- LED/크로마키 촬영 및 배경 합성

SNS 콘텐츠

- 개인용 숏폼 콘텐츠 촬영
- 광고/홍보용 챌린지 영상 촬영
- 기타 소규모 SNS 영상 콘텐츠

We create new value in the convergence of diverse expertise

IMMERSIVE CONTENT

CONVERGENCE MEDIA CREATIVE

ROBOTIC PERFORMANCE

INTERACTIVE EXHIBIT SOLUTION

ADVANCED TECHNOLOGY R&D



12, BONGEUNSA-RO 112-GIL, GANGNAM-GU, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA, 06172
+82 2 6352 4220 / CONTACT@sangwha.com / HTTP://SANGWHA.COM