

회사 소개서



2016. 11



경기도 시흥시 경기과기대로270, 제1중소기업관 H206호
T: 070-8810-5612, F: 031-624-5612, E: jhlee@robovision.co.kr



| | |
|---|----------------------------------------|
| 1 | 회사개요 기업현황 기업연혁 기술개발실적 인증서 |
| 2 | 사업소개 사업분야 |
| 3 | 제품소개 실적 및 생산품 |
| 4 | 조직도 |
| 5 | 비전(VISION) |

I. 회사개요

기업현황

기업연혁

기술개발실적

인증서



(주)로보비전 경기도 시흥시 경기과기대로 270, H206호

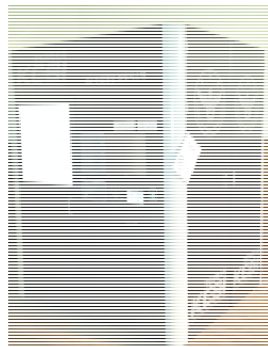
대표이사 : 이정학 | 중소기업 | 매출액 : 245 백만원 | 종업원 : 5명

주요생산품목 : 산업용비전로봇 관련 자동화 기기 및 IT 제품

비전사업부



• 머신비전



• 3D 영상촬영기기

예상
매출액
3억원
(2016)

관리체계

• 인원구성 : 석사(3명), 학사(2명), 기능요원(1명)



I. 회사개요

기업현황

기업연혁

기술개발실적

인증서



2015. 05. 청년창업사관학교 입교

"스팟용접기 전극팁 단면 촬영 장치"

2015. 11. 법인 설립

2015. 11. 창업경진대회 수상(수원시)

2016. 01. 경기과기대 창업보육센터 입주

2016. 01. 벤처 인증

2016. 04. 청년창업사관학교 추가지원

I. 회사개요

| | | | |
|------|------|--------|-----|
| 기업현황 | 기업연혁 | 기술개발실적 | 인증서 |
|------|------|--------|-----|

대표자 - 국가 과제 개발 실적

| 수행기간 | 과제명 | 사업명 | 주관부처 |
|-----------|---------------------------------|-------------|---------|
| 2016 | 스마트 전극팁 측정 장치 | 청년창업사관학교 | 중기청 |
| 2015 | 스폿용접기 전극팁 단면 촬영 및 측정 기록장치 | 청년창업사관학교 | 중기청 |
| 2014 | 전자파 및 탄성파 땅굴 장비 제조 | 육군본부 | 육군본부 |
| 2012~2013 | GPR/MD 복합센서를 내장한 위험물 탐지기 제품화 | 경기도기술개발사업 | 경기도 |
| 2011~2014 | 무인감시정찰 실험 플랫폼 시제제작 | 핵심기술사업 | 방위사업청 |
| 2010~2012 | 모바일 혼합현실 기반 체험 투어 기술개발 | 콘텐츠산업기술지원사업 | 문화관광부 |
| 2011 | 지뢰탐지용 지능형 금속탐지 센서 개발 | 산학협동형 | 지경부 |
| 2009~2011 | 도로 및 활주로 안전진단용 차량 장착형 GPR시스템 개발 | 경기도 기술개발사업 | 경기도 |
| 2009~2011 | UWB 기술을 이용한 지하매설물 탐지기 개발 | 중소기업기술혁신사업 | 중기청 |
| 2007~2008 | PEMSS-IV 개발 | 정부투자연구개발사업 | 육군본부 |
| 2003~2008 | 지하공동 탐지용 분석기법 개발 | 민군겸용기술개발사업 | 과기부/산자부 |
| 2002~2004 | 상수도관 누수탐사를 위한 초고주파 영상화 시스템 개발 | 신기술실용화사업 | 산업자원부 |

I. 회사개요

| | | | |
|------|------|---------------|-----|
| 기업현황 | 기업연혁 | 기술개발실적 | 인증서 |
|------|------|---------------|-----|

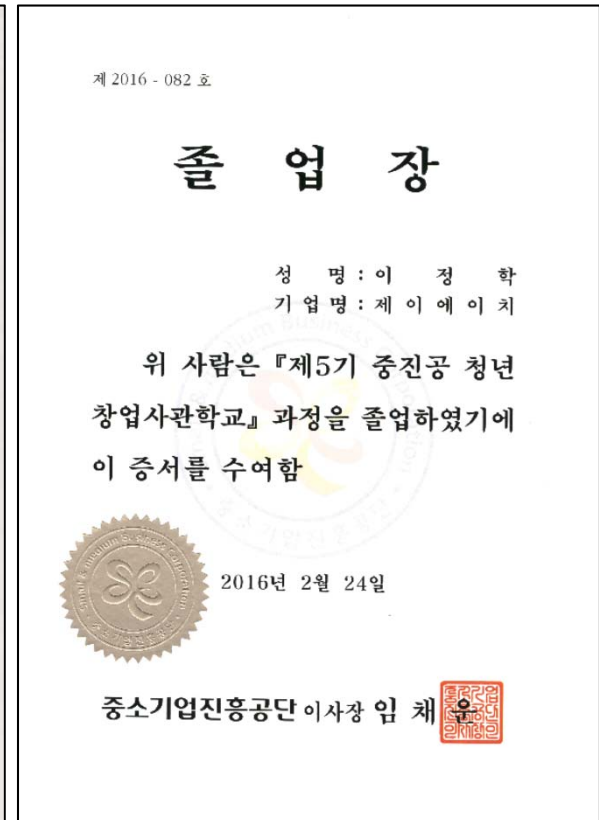
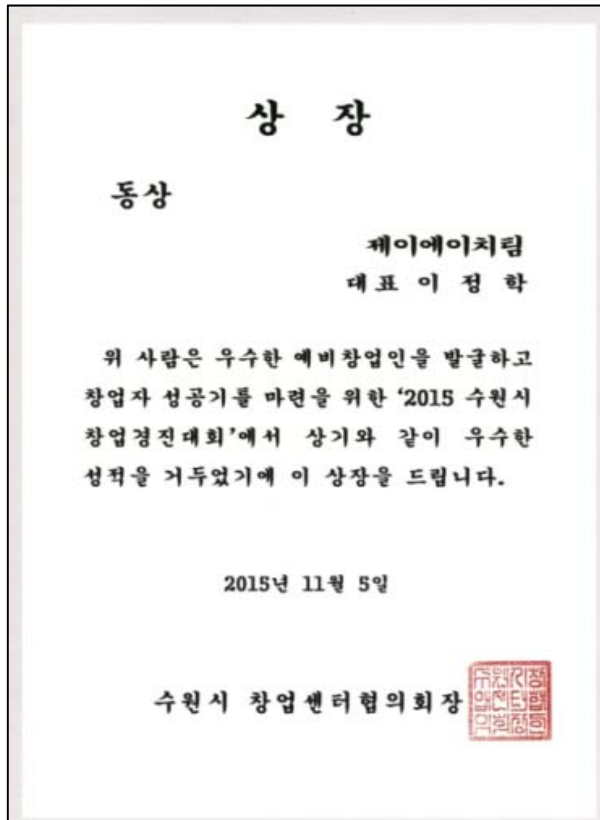
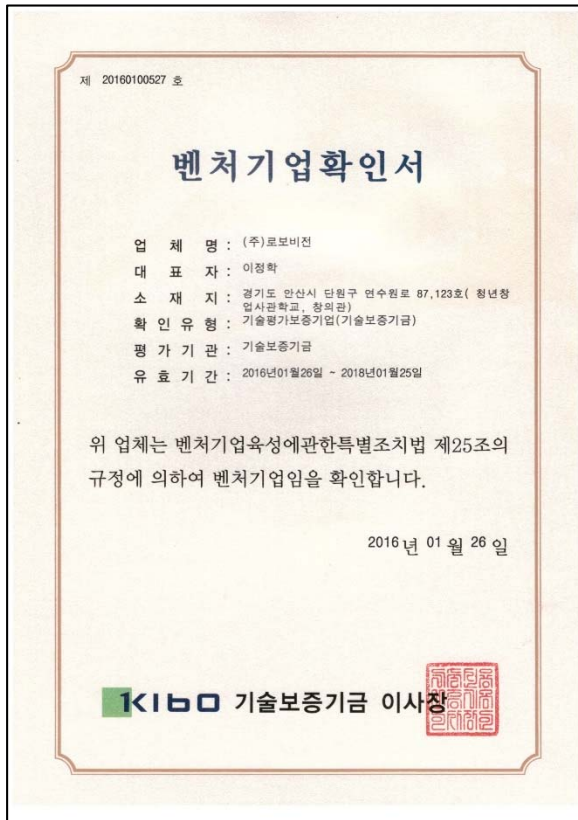
대표자 특허 출원 실적

| 명 칭 | 출원번호 | 등록번호 |
|------------------------------------|--------------|------------|
| 전극팁 영상 데이터 저장 장치 및 방법 | 2016-0004466 | 출원중 |
| 전극팁 단면 영상의 색상 분석방법 | 2016-0003975 | 출원중 |
| 단일카메라를 갖는 전극팁 촬영 장치 및 방법 | 2015-0161436 | 출원중 |
| 표적신호를 강화할 수 있는 지하 표적 탐지 시스템 및 방법 | 2014-0001820 | 10-1535495 |
| 적응형 신호 추정 기반 지하 표적 탐지 시스템 및 방법 | 2014-0002206 | 10-1498131 |
| 스폿용접기 전극팁 영상판독장치 | 2013-0104365 | 10-1350328 |
| 스폿용접기의 전극팁 교체시기 판정장치 | 2013-0104366 | 10-1360301 |
| 저주파/고주파 복합형 지하탐사 레이더 시스템 및 그 제어 방법 | 2011-0132514 | 10-1308101 |
| FPGA를 이용한 가변형 임펄스 신호 발생장치 및 방법 | 2011-0071981 | 10-1296347 |
| 어레이형 신호 샘플링 장치 및 방법 | 2011-01.2515 | 10-1286735 |
| 지하 터널 탐지 시스템 및 방법 | 2011-0071980 | 10-1271689 |
| 지하탐사레이더를 이용한 포장도로 안전진단 시스템 및 방법 | 2011-0132516 | 10-1241313 |
| 신호 샘플링 장치 및 방법 | 2011-0071982 | 10-1222625 |
| 개방단말 동축선 프로브를 이용한 매질의 전기적 특성 측정장치 | 2008-0074815 | 10-0986641 |

I. 회사개요

| | | | |
|------|------|--------|-----|
| 기업현황 | 기업연혁 | 기술개발실적 | 인증서 |
|------|------|--------|-----|

인증 및 수상 내역

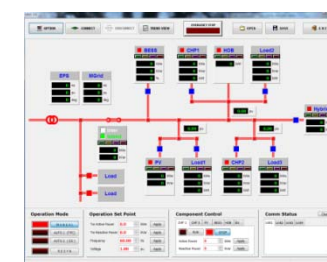
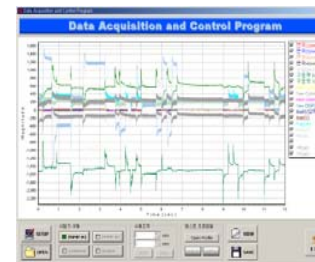
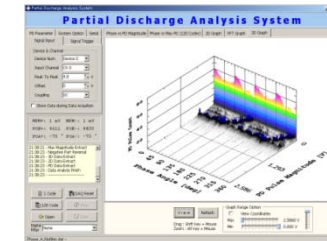
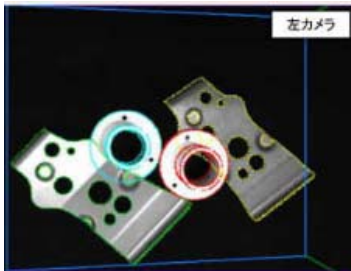


II. 사업소개

1. 머신비전

머신 비전 솔루션을 이용한 자동화 시스템

- 다양한 영상처리 알고리즘을 이용한 머신 비전 시스템 적용
- 각종 신호처리 및 계측용 보드 개발 서비스 제공
- 3D 머신 비전의 기술 집적화 집중
- Windows 기반의 Control & Measurement System 개발 서비스
- 사용자 요구에 따른 GUI 기능 구현

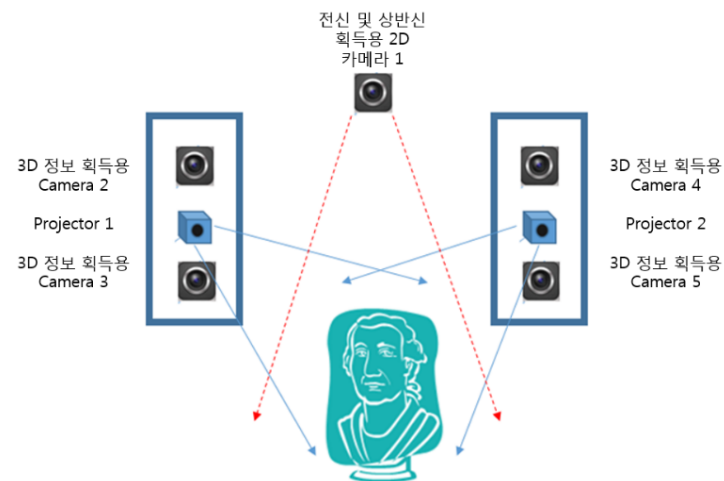


II. 사업소개

2. 연구개발

3D 비전 개발을 통한 로봇 시스템 적용

- 프로젝션 방식의 3D 비전 개발
- 카메라 영상을 이용한 다양한 산업용 측정 장비 개발
- IT 기술을 접목한 산업용 측정 장비 개발



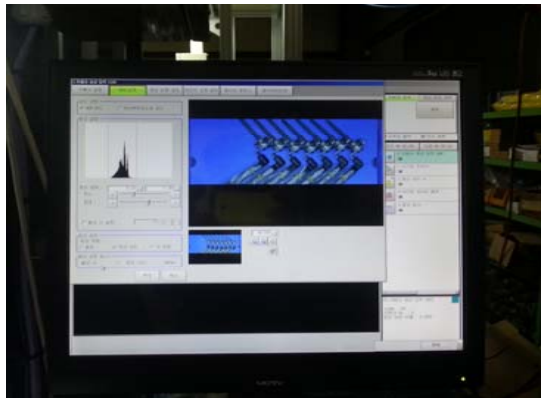
III. 실적 및 생산품

머신 비전 실적

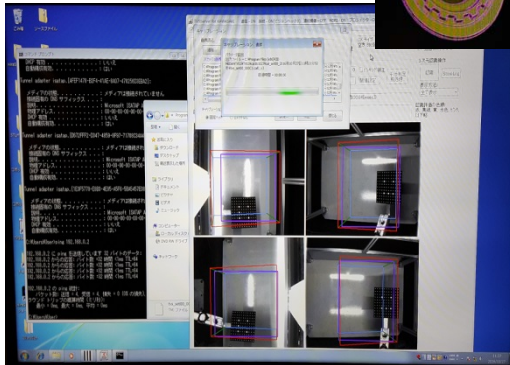
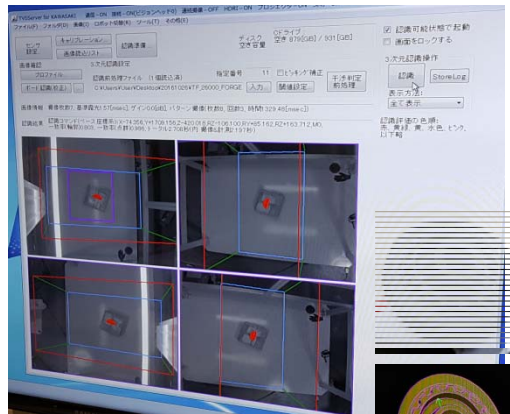
팁 비전 실적

그 외(1/2)

남양, 가공품핸들링
(2015)



한국카와사키, 3D비전
(2016)



선일, 벽돌자동화
(2013)



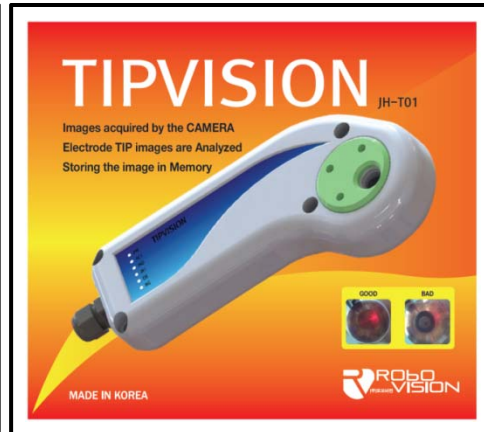
III. 실적 및 생산품

머신 비전 실적

팁 비전 실적

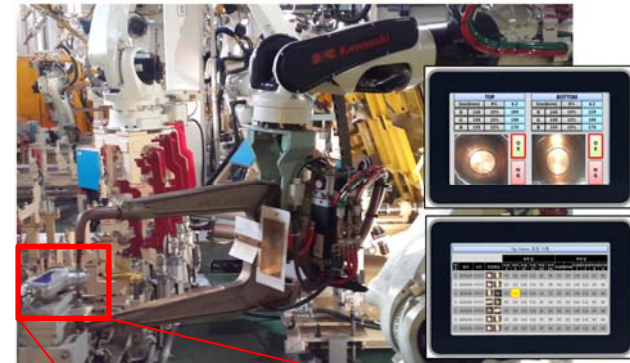
그 외(1/2)

TipVision



- Top/Bottom Capture
- 2Month Data Logging
- Color 판별
- IN 4CH, OUT4CH
- DC 24V, 2A

< 제품 사진 및 스펙 >



< 설치사진 >

III. 실적 및 생산품

머신 비전 실적

팁 비전 실적

그 외(1/2)

3D 촬영 장치 ver1.0

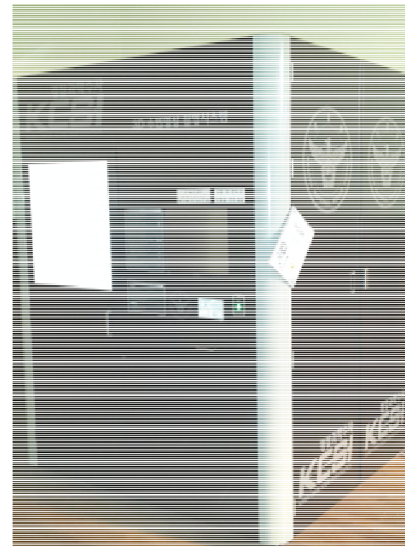


1. Specification

- 가. 용도
 - 1) 인체의 전신과 안면 정밀 촬영을 위한 부스
- 나. LED 조명
 - 1) 크 기 : 200x50mm 3개 이내.
 - 2) 재 질 : 에폭시 PCB 기판
 - 3) 공 급 전 원 : 단상 220V / 1A 이내.
- 다. 고정 프레임
 - 1) 크 기 : 고정시 1800 x 1800 x 2000 mm 이내.
이동시 1800 x 900 x 1200 mm 이내.
 - 2) 재 질 : 알루미늄 및 절재 가공품 혼합 사용.
 - 3) 특 징 : 이동을 위한 볼캐스터 장착
- 라. 리프트
 - 1) 크 기 : 500 x 600 mm
 - 2) 이 동 거 리 : 상승 150 mm , 하강 150 mm, 합계 300mm
 - 3) 구 동 방 식 : Screw Jack 방식
 - 4) 이 동 속 도 : 6m/min 이내
 - 5) 공 급 전 원 : 단상 220V 2A 이내
 - 6) 정 밀 도 : +-3 mm
 - 7) 인터페이스 : RS232 통신 제어 및 수동 조작
- 마. 모니터 및 터치 스크린
 - 1) 화 면 사 양 : 19인치형(48cm) / 일반(4:3) / TN(일반)
 - 2) 해 상 도 : 1280 x 1024
 - 3) 종 류 : LED
 - 4) 응 답 속 도 : 10ms 이내
 - 5) 공 급 전 원 : 단상 AC100~240V 1.1A / 26W
 - 6) 가 타 기 능 : 저항막 5선 방식 터치 스크린
 - 7) 외 형 크 기 : 416 x 363 x 65 mm 정도
 - 8) 무 게 : 4Kg 이내
- 바. 운영 SW
 - 1) 시리얼 통신 프로그램을 통한 높이 조절.

2015년 10대 납품

3D 촬영 장치 ver2.0



Spec

- 1900x1700x2400mm
- 자동 카메라 Lift 장착
(상방300mm, 하방300mm이동)
- 이동속도 : 30mm/sec 이내
- 이동정밀 : +-1mm
- 인터페이스 : RS232 통신제어
- 모터 출력 : 400W
1.3Nm 토크
3000rpm
- 모니터 : 19인치 터치
- LED 조명 : 200x50mm
3EA
220V / 1A 이내
- 터치스크린 : 7인치 TFT
800x480 픽셀
24V .7A

2016년 10대 납품

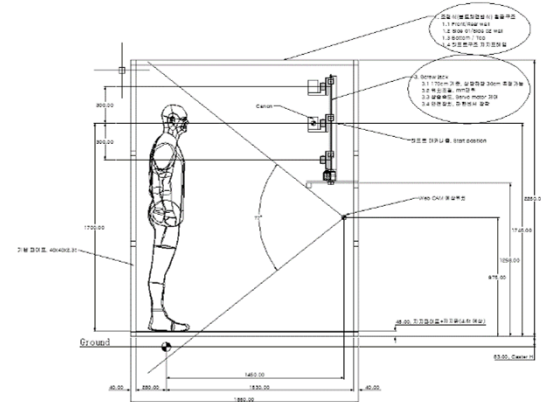
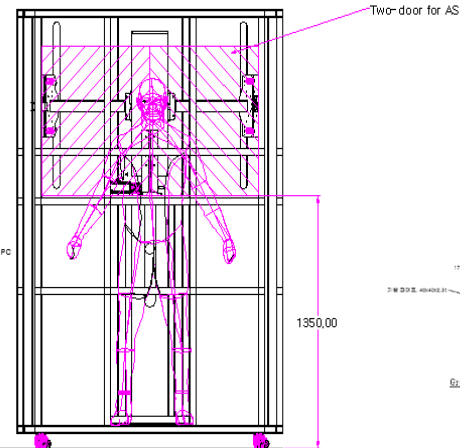
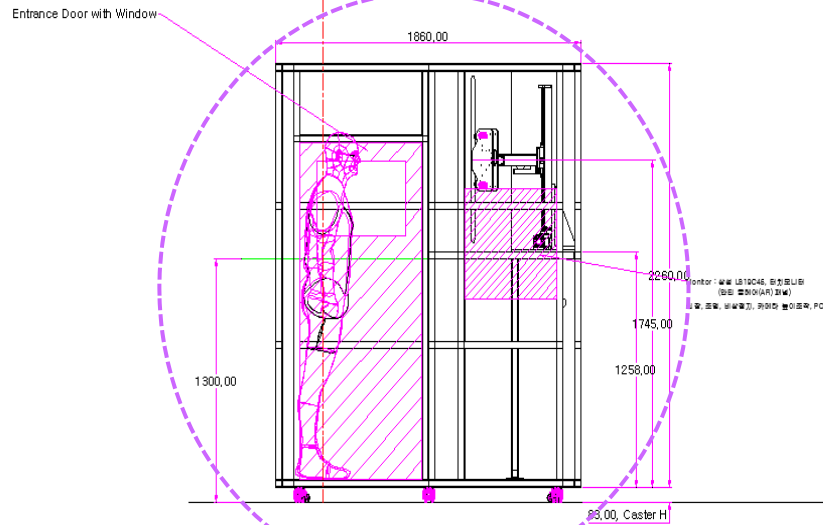
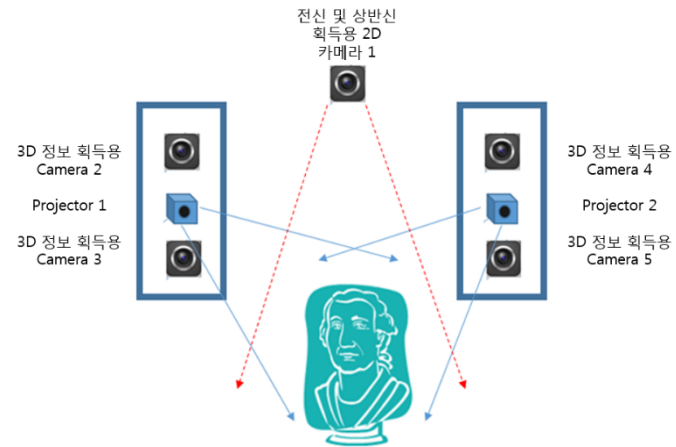
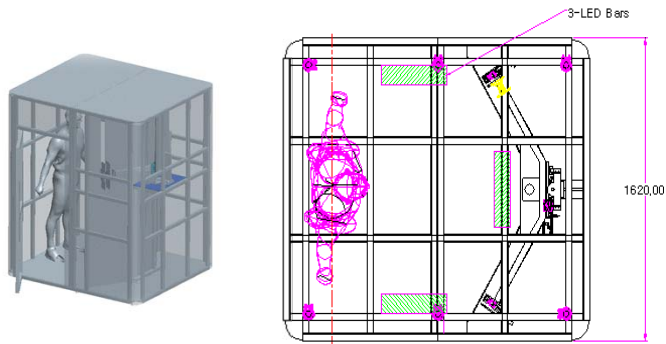
III. 실적 및 생산품

머신 비전 실적

팁 비전 실적

그 외(1/2)

3D 촬영 장치 구조



III. 실적 및 생산품

머신 비전 실적

팁 비전 실적

그 외(2/2)

CareCAM

- 실시간 사진 촬영
- IMU 센서를 이용한 위치 정보 Logging
- GPS를 이용한 위치정보 Logging
- 측정 촬영 영상처리 알고리즘 적용 가능 (C++)
- Wifi를 이용한 데이터 접속
- APS를 이용한 데이터 전송기능 추가

활 용 도 : 노인을 위한 위치추적 서비스 등 다양한 적용가능
개발용역 : 한국과학기술연구원 (KIST, 의뢰)



IV. 조직도

| 전문 분야 | 전공 | 인원수 |
|---------------|---------------|--------------------|
| 머신 자세 검토 및 설계 | 기계설계 | 1명 (학사) |
| PLC 및 전기 설계 | 메카트로닉스 | 1명 (위촉) |
| 비전 및 개발 프로그래머 | 컴퓨터공 제어계측공 | 1명 (석사) 1명 (석사) |
| 머신 프로그래머 | 제어계측공 | 1명(석사) |
| 기술 영업 | 기계 | 1명(위촉) |
| 연구지원 | 특성화고 | 1명 |



V. 비전(VISION)



감사합니다.