

www.ipcamp.co.kr

IPCAMP COMPANY INTRODUCTION LETTER

IPCAMP

변화와 혁신을 통한 IT기술로 더 나은 미래 세상을 만듭니다.



(주)아이피캠프

Contents

- 1 회사 소개 및 연혁
- 2 TTA 제품소개
- 3 조달MAS 제품소개
- 4 혁신제품 지정 인증 소개
- 5 장애인 전용 주차구역 케어시스템
- 6 전기차 전용 충전구역 케어시스템
- 7 AI 반려동물 사체 수거 시스템
- 8 벽오지 수요응답형 대중교통케어 시스템
- 9 NHN Cloud 서비스
- 10 인·허가 및 등록현황
- 11 BIS 버스정보시스템 운영 및 유지보수관리
- 12 (주)아이피캠프 R&D 수행 사업

Company Introduction

회 사 명

(주)아이피캠프

대 표 자

석 옥 민

사업분야

- 영상, 이미지 데이터 기반 인공지능 솔루션 및 응용 소프트 개발
- 장애인/전기차 전용 주차구역 케어 인공지능 시스템
- CCTV 인공지능을 활용한 다기능 시스템
- 벽오지 대응 수요 응답형 대중교통 케어 시스템
- 인공지능 생활 폐기물 수거 시스템
- 인공지능 제품 품질 검사 시스템
- BIS 버스정보시스템 운영 및 유지보수

주 소

- 본 점
경남 사천시 용현면 선진공원길 102 사천GNU사이언스파크 306호~307호

- 지 점
경남 진주시 동부로 169번길 12 윈스타워 A동 1307호~1309호

전화·팩스

T. 055) **763-3437** F. 055) **763-8503**

서울·경기지사

경기도 안양시 동안구 전파로 88, 404호
(호계동, 신원비전타워)

대전·충남지사

충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 정보영상융합센터 308호
(충남테크노파크)

History

- 2025 ○ 02. CCTV용 거미 퇴치 및 거미줄 예방 시스템
- 2024 ○ 05. 공립 거창대 차량출입관리 시스템 설치
06. 경상남도 기록원 CCTV 신규 설치
12. 진해 해군사관학교 연변장 통신 설치
경남테크노파크 소프트웨어 우수 솔루션 수상
- 2023 ○ 09. 전기차 충전구역 단속 시스템 특허 등록
08. 직접생산확인증명(정보시스템개발서비스)
05. 본점이전) 경남 사천시 용현면 선진공원길 102, 산학협동연구단지 306-307호
03. 후시파트너-아이피캠프 온실가스 감축 외부사업 총판 계약 체결
01. 전기차 충전구역 단속 시스템 특허 출원
- 2022 ○ 12. 2022 경남도지사 표창상 수상
10. 장애인 주차차량 휠체어 사용여부 판단 시스템 특허 등록
08. 한국공항공사 김포공항 시범구축 계약 등록
BIS통합센터 및 버스정보시스템 유지보수 용역 사업 계약
07. 불법주정차 차량인식장치 디자인특허 2건 등록
04. GS인증(차량 인식 및 차종 검출 프로그램 V1.0) 1등급
01. 데이터바우처 지원사업 공급기업 지정 확인
- 2021 ○ 12. 중소벤처기업부장관 표창
11. 경남지방중소벤처기업청장 표창
08. 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인
06. 조달청 혁신 시제품 지정
반려동물 사체 비대면 처리 통합관리 시스템 및 방법 특허 등록
01. 조달청 조달MAS 등록

History

2020 ○

- 12. 경남지방중소벤처기업청장 표창
서경방송 MOU 업무 협약
'2020 「도전, 한국」 1차공모' 장려상 수상
- 10. 직접생산확인증명(정보시스템유지관리서비스)
벤처기업협회 정회원증 발급
기술자료 임치증 발급
- 04. ICT회원인증서 발급
직접생산확인증명(차량번호판독기)
장애인 주차구역 감시 시스템 및 방법 특허 등록
- 03. 장애인 주차표지 인식 시스템 및 방법 특허 등록
향상된 차량번호 인식 시스템 및 방법 특허 등록
- 01. 직접생산확인 증명(보안용카메라/영상감시장치)

2019 ○

- 09. 조달청 벤처나라 제품등록(카메라 / 서버 / SW)
- 08. GS인증(장애인주차구역 장애인주차카드 검출 및 인식프로그램V1.0) 1등급
- 06. 부산대학교 산학협력단 기술 이전 협약(불법 주정차 차량 인식 장치)
- 05. 비접촉식 체온 모니터링 시스템 특허 등록
- 04. 예비사회적기업 인정(경상남도 제 2019-10호)
- 02. 직접생산 품목 KC인증 5개(카메라/서버)
경남창조경제혁신센터 창업특공대 수료 및 최우수상 센터장상 수상

2018 ○

- 12. 중소벤처기업부 주관 세대융합창업캠퍼스 최종평가 최우수
- 11. 변좌클린장치 특허등록
- 10. 기업부설연구소 설립
품질경영인증서 ISO 9001
진주시 장애인주차구역시스템 설치 공사
- 08. 정보통신공사업 등록
NIA최우수상 수상(ICT기술 활용한 태양광발전 서비스 플랫폼 구축)
- 07. 벤처기업 인증
소프트웨어사업자 신고
자본금 증자(180백만원)
- 05. 장애인 전용주차구역 위반 차량 단속방법 특허 등록
- 04. (주)아이피캠프 법인설립

2017 ○

- 12. 보건복지부 일자리창출 아이디어 공모전 최우수상 수상
경남창조경제혁신센터 창업특공대 수료 및 최우수상 센터장상 수상



מדור מדי 500 מ' (P)

מדור מדי 500 מ' (P)



공사 업체

- 상호명 : 주식회사 아이피캠프(IP Camp)
- 대표자 : 석옥민
- 등록번호 : 550333 • 전화번호 : 055 - 763 - 3437
- 소재지 : 경남 사천시 용현면 선진공원길 102, 산학협동연구단지 306호-307호

공사 실적

발주처 : 지자체, 교육청, 경남소방본부, 한국도로공사

2025년 (예정)

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|------------------------------------|------------|---------|
| 1 | 산불에 강한 마을가꾸기(옥종공항 마을)산불무인감시카메라 구입 | 하동군 | 2025.01 |
| 2 | 2025년 도시통합운영센터 현장시설물 유지관리 용역(중부지역) | 김해시 | 2025.01 |
| 3 | 2025년 도시관제센터 네트워크 장비 유지관리 용역 | 진주시 | 2025.01 |
| 4 | 2025년 재해문자전광판시스템 및 재난홍보전광판 유지보수 용역 | 사천시 | 2025.01 |
| 5 | 고향올래(두지역살아보기)사업 통신공사 | 사천시 | 2025.01 |
| 6 | 사천소방서 곤명전담의용소방대 신축공사(통신) : CCTV | 사천소방서 | 2025.02 |
| 7 | 경남도청 외부창고 재생공사(통신) | 경남도청 | 2025.03 |
| 8 | 밀양소방서 삼랑진119안전센터 신축공사(통신) : CCTV | 밀양소방서 | 2025.07 |
| 9 | 24-N- 연변장 통신공사 | 해군사관학교 | 2025.07 |
| 10 | 사천시 과학영농시설 확대 조성사업 (통신)-관급CCTV | 사천시 과학영농시설 | 2025.11 |
| 11 | 2025년 도시통합관제센터 교통정보시스템 유지보수 용역 | 양산시 | 2025.12 |
| 12 | 2025년 스마트시티 플랫폼 유지관리 용역 | 경남 함안군 | 2025.12 |
| 13 | 2025년 인터넷전화시스템 유지관리용역 | 진주시 | 2025.12 |

2024년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|------------------------------------|--------------------|---------|
| 1 | CCTV 납품 및 설치 | 기독교대한성경교회 회삼천포교회 | 2024.01 |
| 2 | 위천119안전센터 신축공사 통신공사 : CCTV | 거창소방서 | 2024.01 |
| 3 | 소하천 스마트 계측관리시스템 구축사업 영상장비(CCTV) 설치 | 함양군 | 2024.02 |
| 4 | 마필관리실습실 신축 통신공사 | 경상남도교육청 경남자영고등학교 | 2024.02 |
| 5 | 사천문화재단 개수보수공 | 사천문화재단 | 2024.02 |
| 6 | 체육시설처 통신 방법(CCTV)설비 시스템 구매 | 대전광역시 | 2024.03 |
| 7 | 노후 백본스위치 교체 구입 | 진주시 | 2024.03 |
| 8 | 경남 노선버스 안전 및 탄소저감 통합관제 구축 | 경상남도 | 2024.04 |
| 9 | 차량출입관리시스템 설치공사 | 경남도립거창대학 | 2024.05 |
| 10 | CCTV 신규 설치공사 | 경상남도기록원 | 2024.06 |
| 11 | 로봇연구센터 2동 숙소 CCTV 구매 및 설치 | 로봇연구센터 2동 숙소 | 2024.08 |
| 12 | 24-N- 연변장 통신공사 | 해군사관학교 | 2024.12 |
| 13 | 외국인근로자 지원센터 설치공사(통신) | 경남사천시 외국인 근로자 지원센터 | 2024.12 |
| 14 | 2024 장애인전용주차구역 CCTV 케어시스템 유지보수 용역 | 진주시청 | 2024.12 |
| 15 | 2024 장애인전용주차구역 CCTV 케어시스템 유지보수 용역 | 진주 롯데몰 | 2024.12 |
| 16 | 2024 장애인전용주차구역 CCTV 케어시스템 유지보수 용역 | 진주 실내수영장 | 2024.12 |
| 17 | 2024 창원시 교통상황 CCTV 유지보수 용역 | 창원시 | 2024.12 |

공사 실적

발주처 : 지자체, 교육청, 경남소방본부, 한국도로공사

2024년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|-----------------------------|----------|---------|
| 18 | 2024 함양군 정보통신시스템 통합 유지보수 용역 | 함양군 | 2024.12 |
| 19 | 2024 BIS 통합센터 운영 및 유지관리 용역 | 경남지역(11) | 2024.12 |
| 20 | 외국인근로자 지원센터 설치공사(통신) | 경남 사천시 | 2024.12 |
| 21 | 하동 산불예방 무인감시 카메라 구매 및 설치 | 하동군 | 2024.12 |

2023년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|-------------------------------------|-----------|---------|
| 12 | 진주시 스마트안전 자전거 도로 구축사업(통신) | 진주시 | 2023.09 |
| 13 | 한국산업기술시험원 카메라 이전 설치 | 한국산업기술시험원 | 2023.09 |
| 14 | 수양공원 관리동 신축공사(통신) | 사천시 | 2023.10 |
| 15 | 사봉농공단지 근로자 지원시설 건립공사(통신) | 진주시 | 2023.10 |
| 16 | 정보의생명공학대학 신축 통신공사 관급자재(CCTV) 구매 설치 | 부산대 | 2023.10 |
| 17 | PoE 스플리터 외 설치공사 | 경상남도청 | 2023.11 |
| 18 | CCTV 부자재 외 설치공사 | 경상남도청 | 2023.11 |
| 19 | 경상남도 청사 방호용 CCTV 설치 공사 | 경상남도청 | 2023.11 |
| 20 | 삼천포수산물시장 해수공급시설 (새벽시장) -관급:CCTV설치 | 사천시 | 2023.12 |
| 21 | 중앙소하천 외 3개소 스마트 계측관리시스템 구축 용역 | 남해군 | 2023.12 |
| 22 | 2023년 긴급민원 해소를 위한 CCTV 설치-관급:CCTV | 사천시 | 2023.12 |
| 23 | 노후 CCTV 교체 및 이전에 따른 구입 설치 | 함양군 | 2023.12 |
| 24 | 2023년 하반기 지능형 CCTV 구입 및 설치 | 함양군 | 2023.12 |
| 25 | 2023년 창원시 마산합포구, 마산회원구 CCTV유지보수용역 | 경남 창원시 | 2023.12 |
| 26 | 2023년 장애인전용 주차구역 CCTV 케어시스템 유지보수 용역 | 경남 진주시 | 2023.12 |
| 27 | 2023년 버스정보시스템(BIS) 운영 및 유지관리 용역 | 경북 김천시 | 2024.03 |
| 28 | 2023년 버스정보시스템(BIS) 운영 및 유지 관리 용역 | 한국교통안전공단 | 2024.03 |

2023년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|--|---------------|---------|
| 1 | 동금119지역대 신축공사 : CCTV | 사천소방서 | 2023.01 |
| 2 | 금서119지역대 신축공사 전기공사 : CCTV | 산청소방서 | 2023.01 |
| 3 | 국공립 진주 프리미어웰가 어린이집 CCTV 설치 | 진주시청 | 2023.02 |
| 4 | [긴급]부산청 하동~내동 등 4개 구간 국도ITS CCTV제조구매(설치포함) | 한국도로공사 부산경남본부 | 2023.02 |
| 5 | 산업기계 재제조 지원센터 건축공사 (관급자재_cctv) | 경남 테크노파크 | 2023.02 |
| 6 | 남해소방서 미조 119안전센터 신축(CCTV) 통신공사 | 경상남도 | 2023.03 |
| 7 | 항공보안장비 내구성시험용 영상기록장치 기능 개선 | 한국산업기술시험원 | 2023.04 |
| 8 | 양산사승 스마트도시 정보통신공사 주정차위반 단속카메라 통신공사 | 한국토지주택공사 | 2023.06 |
| 9 | BIS시스템 BIT수리수선 공사 | 함양군 | 2023.07 |
| 10 | 종합사회복지관 홍락원 CCTV 모니터 추가 및 카메라 이설, 신규 설치 | 경남 진주시청 | 2023.08 |
| 11 | 신안초등학교 창호교체 통신공사 | 신안초등학교 | 2023.08 |

공사 실적

발주처 : 지자체, 교육청, 경남소방본부, 한국도로공사

2022년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|---|----------|---------|
| 1 | 2022년 의령군 가례면 독립형 BIT 단말기 이전설치 공사 | 경남 의령군청 | 2022.05 |
| 2 | 지능형 CCTV 설치 통신공사 관급자재 | 경남 진주시 | 2022.07 |
| 3 | 미래모빌리티센터 건축 관급자재 구매(영상감시장치) | 경남 테크노파크 | 2022.08 |
| 4 | 종합노인센터 (생활문화센터)건립 (통신) 관급 - cctv 설치 | 경남 진주시 | 2022.11 |
| 5 | 2022년 U-City 자가통신망 유지관리 용역 | 경남 진주시 | 2022.12 |
| 6 | 2022년 시립도서관 RFID 시스템 유지보수 용역 | 경남 진주시 | 2022.12 |
| 7 | 2022년 시립도서관 전산시스템 유지관리 용역 | 경남 진주시 | 2022.12 |
| 8 | 2022년 시립도서관 RFID시스템 유지보수 용역 | 경남 진주시 | 2022.12 |
| 9 | 2022년 CCTV 유지보수 용역 | 경남 함안군 | 2022.12 |
| 10 | 2022년 장애인전용 주차구역 CCTV 케어 시스템 유지보수 용역 | 경남 진주시청 | 2022.12 |
| 11 | 2022년 장애인전용 주차구역 CCTV 케어 시스템 유지보수 용역 | 진주 롯데몰 | 2022.12 |
| 12 | 2022년 장애인전용 주차구역 CCTV 케어 시스템 유지보수 용역 | 진주시립도서관 | 2022.12 |
| 13 | 재해위험저수지 관측 및 계측장비 설치 사업 관급자재-영상감시장치2설치 | 경남 의령군 | 2022.12 |
| 14 | 2022년 BIS 통합센터 및 버스정보 시스템 유지보수 용역(2차년도) | 한국교통안전공단 | 2023.03 |

2021년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|---|---------------|---------|
| 1 | CCTV 외 설치 | 경상남도 | 2021.01 |
| 2 | 안전체험관 별관 CCTV설치 공사 | 경상남도 | 2021.03 |
| 3 | 2021년 방범용 CCTV설치공사 관급자재(보안용카메라) 구입 및 설치 | 경기도 안성시 | 2021.05 |
| 4 | 지능형 CCTV 설치사업 관급자재 납품 및 설치 | 경남 진주시 | 2021.05 |
| 5 | 영상감시기기 외 설치 | 경상남도 | 2021.06 |
| 6 | CCTV 외 설치 | 경상남도 | 2021.07 |
| 7 | CCTV구매설치 | 경남 창원시 | 2021.11 |
| 8 | 안전체험관 별관 CCTV설치 공사 | 경남통신기술 | 2021.11 |
| 9 | 2021년 거제시립도서관 정보화 시스템 통합유지관리 사업 | 경남 거제시 | 2021.12 |
| 10 | 정촌119안전센터 신축공사 관급자재(통신_cctv) | 진주소방서 | 2021.12 |
| 11 | 2021년 공간정보시스템 통합 유지보수 용역 | 경남 창원시 | 2021.12 |
| 12 | 생림 119안전센터 증축 및 환경 개선공사 관급자재(CCTV) 구입 및 설치 | 김해동부소방서 | 2021.12 |
| 13 | 경상남도 안전체험관 보강사업 영상감시장치 설치 | 경상남도 | 2021.12 |
| 14 | 2021년 장애인전용주차 구역 CCTV 케어시스템 유지보수 용역 | 경남 진주시 | 2021.12 |
| 15 | [긴급]지능형 방범시스템 (본부 및 지사) 제조구매(설치포함) | 한국도로공사 광주전남본부 | 2021.12 |
| 16 | 2021년 혁신제품 시범구매(AI딥러닝 기반 장애인 전용주차구역 비대면 원격단속 통합플랫폼) | 한국공항공사 | 2021.12 |
| 17 | 문의(양방향) 휴게소 CCTV 제조구매 및 설치 | 한국도로공사 충북본부 | 2021.12 |

공사 실적

발주처 : 지자체, 교육청, 경남소방본부, 한국도로공사

2020년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|-----------------------------------|------------------|---------|
| 1 | 네트워크 시스템 장비용 랙 설치 | 한국산업기술 시험원(KTL) | 2020.03 |
| 2 | 영상감시장치 설치 | 한국산업기술 시험원(KTL) | 2020.03 |
| 3 | 영상감시장치 설치, IPPS-230IRN 외 2건 설치 | | 2020.03 |
| 4 | 주차검출 및 인식프로그램(s/w) 설치 | | 2020.03 |
| 5 | 영상감시장치 설치, IP-S1001 외 4건 설치 | | 2020.04 |
| 6 | CCTV카메라등 설치 | | 2020.05 |
| 7 | CCTV카메라 외 설치인건비 등 설치 | | 2020.05 |
| 8 | 교통상황관리를 CCTV설치공사 관급자재 (영상감시장치) 구입 | 경남 김해시 | 2020.05 |
| 9 | 영상감시장치 외 설치 | | 2020.06 |
| 10 | 블렛카메라 설치 | | 2020.06 |
| 11 | IPPD-V2000 외 설치 | | 2020.07 |
| 12 | IPMP-330IBN 외 설치 | | 2020.07 |
| 13 | S/W 용역 설치 | | 2020.08 |
| 14 | IPSD-236IDT 카메라설계 설치 | | 2020.09 |
| 15 | 회전형카메라 설치 | | 2020.12 |
| 16 | 신축통신공사_cctv관급자재 | 경남 김해 대동 119안전센터 | 2020.12 |
| 17 | 한림영업소 구내통신공사 준공금 | 한국도로공사 양산지사 | 2020.12 |
| 18 | 시청사 지하 1층 민원전용 주차장 CCTV설치 공사 | 경남 진주시 | 2020.12 |
| 19 | 영상감시장치 유지보수의 등 | | 2020.12 |
| 20 | 설계 및 제안비 설치 | | 2020.12 |
| 21 | RACK 납품설치 | | 2020.12 |
| 22 | 통신장비 납품 및 설치 | | 2020.12 |

2019년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|--|-------------|---------|
| 1 | 진영 119안전센터 CCTV설치공사 | 김해서부 소방서 | 2019.04 |
| 2 | 모니터 스탠드 외 납품설치 | 경남창조경제 혁신센터 | 2019.04 |
| 3 | 경남청년 창업희망센터 A/V방송장비 | 경남청년 창업희망센터 | 2019.04 |
| 4 | CCTV납품 및 설치 | | 2019.06 |
| 5 | 화정초등학교 소규모 강당 증축 통신공사 | 경남의령 교육지원청 | 2019.08 |
| 6 | 전문구급대 방송설비 교체 | 하동소방서 | 2019.08 |
| 7 | CCTV납품 및 설치 | | 2019.09 |
| 8 | CCTV납품 및 설치 | | 2019.11 |
| 9 | 범죄예방환경 도시조성 지능형 CCTV설치 공사 관급자재 (영상감시장치) 구입 | 경남 김해시 | 2019.11 |

2018년

| 순번 | 공사명 | 공사업체 | 준공연월 |
|----|---------------------|------|---------|
| 1 | 장애인전용 주차구역 케어시스템 구축 | 진주시청 | 2018.12 |

조달MAS 제품소개

(TTA인증)



IP-Z1001



판매가격 1,300,000

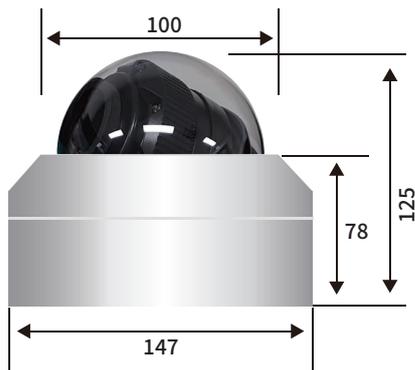


| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25529662 | IP-Z1001 | 돔카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | PoE인젝터 | 1 | EA | (주)솔텍인포넷 | 중국 |

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 초저조도 Sony CMOS Sensor 적용
- 최대 5메가픽셀 2560x1920 고해상도
- Motorized Zoom / Focus 렌즈 적용
- High Power IR LED 8EA
- Triple Codec (H.265/H.264/MJPEG)
- Onvif (Profile S) 지원
- 양방향 오디오 지원
- 이벤트 알람 입력/출력 지원
- PoE 지원
- 방진방수등급 (IP66)

외관도



제품사양

카메라

| Sensor | |
|-------------------|---|
| Image Sensor | 1/1.8" Sony CMOS Image Sensor |
| Scan System | Progressive Scan |
| Total Pixels | 3952(H) x 2320(V), 9.17 Mega Pixels |
| Effective Pixels | 2880(H) x 2160(V), 6.22 Mega Pixels |
| Min. illumination | Color : 0.08lux, BW : 0.008lux, IR ON : 0lux |
| Function | |
| Day & Night | Auto / Day(Color) / Night(BW) |
| Privacy | 8 Programmable Zones, On / Off |
| WDR | Real WDR On / Off (Adjust) |
| DNR | 2DNR, 3DNR, On / Off (Adjust) |
| Defog | Detects Foggy, On / Off (Adjust) |
| Motion Detection | 432 Zone (On/Off, 1~5Step) |
| Elec. Shutter | Auto(1/30~1/30,000), Suppress Rolling, Manual |
| White Balance | Auto / User |
| Image Mirror | Normal / H / V / Both (HV) |
| SLDC | Lens Distortion Correction, On / Off |
| Lens | |
| Lens type | Motorized Zoom Lens (ICR, DC Auto IRIS) |
| Zoom Ratio | Optical 3X |
| Focal Length | f=3.6~11mm |
| High Power IR LED | 4pcs, 850nm |

네트워크

| Network | |
|-----------|--|
| System OS | Embedded Linux |
| Interface | RJ45 10/100 Base-T PoE |
| Protocol | TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS |
| Onvif | Profile S |

| Video | |
|-----------------|--|
| Compress Format | H.265/H.264/MJPEG |
| Resolution | 2560x1920/2560x1440/2048x1536/1920x1080/1280x720/640x480/640x360/320x240 |
| Frame rate | 30fps @ all resolution |
| Video Quality | H.265/H.264 : Bit rate Control, MJPEG : Quality Level Control |
| Streaming | Triple Stream (Stream1,2,3), RTP/RTSP, UnicastRTP, Multicast RTP |

| Video | |
|-----------------|-------------|
| Compress Format | G.711 u-law |
| Streaming | Two way |

| Event & Alarm | |
|---------------|--|
| Sensor In | 1 Input (NC / NO) |
| Alarm Out | 1 Output (Digital Out, Open Collector) |
| Event Sources | Video analytics, Sensor input |
| Event Action | Alarm output, E-mail, FTP upload |

하드웨어

| Spec. | |
|---------------------|--------------------------------|
| Operating condition | -20°C ~60°C / Less than 90% RH |
| Power consumption | DC12V±10%, PoE (IEEE802.3af) |
| Cetifications | IP66, KC |
| Dimension | Φ147 x 125 mm |
| Weight | T.B.D |

IP-Z2001



판매가격 1,700,000



PoE인젝터

제품사양

카메라

| Sensor | |
|-------------------|---|
| Image Sensor | 1/1.8" Sony CMOS Image Sensor |
| Scan System | Progressive Scan |
| Effective Pixels | 2880(H) x 2160(V), 6.22 Mega Pixels |
| Resolution | Max. 2560x1920 |
| Min. illumination | Color : 0.08lux, BW : 0.008lux, IR ON : 0lux |
| Function | |
| Day & Night | Auto / Day(Color) / Night(BW) |
| Privacy | 8 Programmable Zones, On / Off |
| WDR | Real WDR On / Off (Adjust) |
| DNR | 2DNR, 3DNR, On / Off (Adjust) |
| Defog | Detects Foggy, On / Off (Adjust) |
| Motion Detection | 432 Zone (On/Off, 1~5Step) |
| Elec. Shutter | Auto(1/30~1/30,000), Suppress Rolling, Manual |
| White Balance | Auto / User |
| Image Mirror | Normal / H / V / Both (HV) |
| SLDC | Lens Distortion Correction, On / Off |
| Lens | |
| Lens type | Motorized Zoom Lens (ICR, DC Auto IRIS) |
| Zoom Ratio | Optical 3X |
| Focal Length | f=3.6~11mm |
| High Power IR LED | 8pcs, 850nm |

네트워크

| Network | |
|------------------------|--|
| System OS | Embedded Linux |
| Interface | RJ45 10/100 Base-T PoE |
| Protocol | TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS |
| Onvif | Profile S |
| Video | |
| Compress Format | H.265/H.264/MJPEG |
| Resolution | 2560x1920/2560x1440/2048x1536/1920x1080/1280x720/640x480/640x360/320x240 |
| Frame rate | 30fps @ all resolution |
| Video Quality | H.265/H.264 : Bit rate Control, MJPEG : Quality Level Control |
| Streaming | Triple Stream (Stream1,2,3), RTP/RTSP, UnicastRTP, Multicast RTP |
| Video | |
| Compress Format | G.711 u-law |
| Streaming | Two way |
| Event & Alarm | |
| Sensor In | 1 Input (NC / NO) |
| Alarm Out | 1 Output (Digital Out, Open Collector) |
| Event Sources | Video analytics, Sensor input |
| Event Action | Alarm output, E-mail, FTP upload |
| Unused Port BNC (CVBS) | Unused |

하드웨어

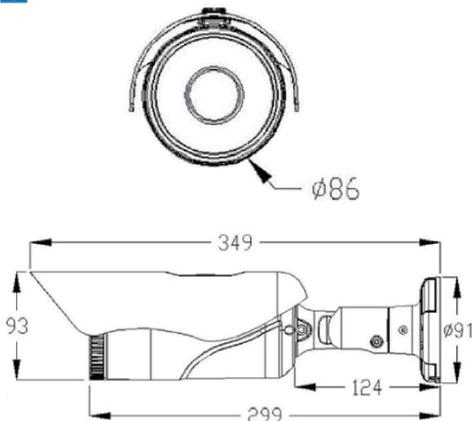
| Spec. | |
|---------------------|--------------------------------|
| Operating condition | -20°C ~60°C / Less than 90% RH |
| Power consumption | DC12V±10%, PoE (IEEE802.3af) |
| Cetifications | IP66, KC, TTA Verified |
| Dimension | Φ93 x 349 mm |
| Weight | Approx. 900g |

| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25529663 | IP-Z2001 | 블릿카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | PoE인젝터 | 1 | EA | (주)솔텍인포넷 | 중국 |

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 초저조도 Sony CMOS Sensor 적용
- 최대 5메가픽셀 2560x1920 고해상도
- Motorized Zoom / Focus 렌즈 적용
- High Power IR LED 8EA
- Triple Codec (H.265/H.264/MJPEG)
- Onvif (Profile S) 지원
- 양방향 오디오 지원
- 이벤트 알람 입력/출력 지원
- PoE 지원
- 방진방수등급 (IP66)

외관도



IP-Z2002



| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25586911 | IP-Z2001 | 블릿카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | PoE인젝터 | 1 | EA | (주)솔텍인포넷 | 중국 |

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 2.16MP 저조도 특화 센서
- 전동 가변 초점 렌즈 (f=2.8 - 12mm)
- Micro SD/SDHC/SDXC 지원 (카메라 단독 녹화, NVR/VMS 스마트 장애 조치)
- 오디오 입력/출력
- 알람 입력/출력
- IK10/IP67 등급
- 히터 내장
- PoE IEEE 802.3af (Class 3), 12VDC
- 트루 WDR 지원
- IR LED (야간 가시 거리 : 50m)
- ONVIF 지원
- 지능형 이미지 분석 이벤트 지원 (라인/침범/이탈감지, 화면가림감지, 충격감지, 움직임감지)
- DirectIP NVR를 통한 손쉬운 설치
- 이상 음원 감지 이벤트 지원
- 자동 음원 방송 지원
- 대한민국 연구개발 및 제조
- 스마트 안개보정
- 스마트 네트워크 장애 조치
- 자동노출 수동 보정 모드
- 시큐리티 영상 프로파일
- IR 포화방지 모드

외관도



판매가격 1,200,000

제품사양

| 비디오 | |
|--------------|--|
| 이미지 센서 | 2.16MP 이면조사형 6.46mm(1/2.8타입) CMOS |
| 최대 해상도 | 1920 x 1080 |
| 주사 방식 | 프로그래시브 스캔 |
| 렌즈 타입 | 전동 가변 초점 |
| 초점 거리 | f=2.8-12mm(4.3배) |
| 조리개 | F1.2~2.8 |
| Iris 제어 | DC IRIS |
| 화각 | Wide : 98°(H) 51°(V) 116°(D) Tele : 33°(H) 19°(V) 38°(D) |
| 최저조도 | COLOR : 0.001 lux @ F1.2 B/W : 0 lux (IR LED ON) |
| 와이드 다이내믹 레인지 | 트루 WDR(150dB) |
| 전자식 셔터 속도 | 자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10,000),안티플러커, 슬로우셔터 (1/7.5, 1/15) |
| 주간/야간 모드 | IR 컷 필터(자동) |
| 거리 (LEDs) | 50m (6 ea) |
| 이미지 설정 | 노출 설정, 화이트 밸런스, 선명도 |
| 디지털 노이즈 감소 | 지능형 노이즈 제거 (2D/3D이미지 분석 노이즈 제거) |
| 역광 보정 | 역광보정(BLC), 특정광역차단(HSLBC), 트루WDR(실시간 합성) |
| 사생활 보호 | 프라이버시 마스킹, 8개 구역 간면 드래그 설정 |
| 지능형 이미지 분석 | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/충격 감지) |
| 디지털 줌 | 12배 디지털 줌(DirectIP NVR, iNEX, iRAS, IDIS Mobile Plus, ICM Mobile) |
| 안개보정 | 스마트 안개 보정 |
| 뷰 모드 | 세로 모드, 플립 모드 |
| 프로페셔널 영상 모드 | 영상 Manual모드, 자동노출 수동 보정 모드(20 단계 AE보정) 시큐리티 영상 프로파일(자연스러움, 선명함, 노이즈 감소, 사용자 정의) IR 포화방지 모드(스마트 IR) |

| 네트워크 | |
|----------------|--|
| 비디오 압축 방식 | H.265, H.264 (MP) M-JPEG, |
| 스마트 압축 방식 | 인텔리전트 코덱, 움직임 인식 스마트 대역폭 조절 |
| 비디오 압축 수준 | 7단계 압축 |
| 비트레이트 제어 | H.265 - CBR / VBR, H.264 - CBR / VBR |
| 오디오 압축 | ADPCM 16K, G.726, G.711 u-Law, G.711 a-Law |
| IP Camera 프로토콜 | Direct IP 2.0, ONVIF |
| 최대 프레임레이트 | 30ips : 1920 x 1080(WDR) |
| 지원 해상도 | 1920x1080, 1280x720, 640x360, 352x240 |
| 멀티 비디오 스트리밍 | Quaruple Streaming |
| 네트워크 프로토콜 | DirectIP2.0 Protocol, IPv4, IPv6, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP, RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNT, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, SNMPv2 |
| 보안 | SSL/TLS 단계별 보안 설정, 다중 사용자 권한, IEEE 802.1x 인증, 사용자 행동 로그 기록, 인증서 기반 상호 인증(DirectIP2.0), SHA-256 암호화, IP필터링, HTTPS 전송 |
| 원격 액세스 클라이언트 | DirectIP NVR Connection, IPCAMP Web, IPCAMP Mobile, iNEX |
| 이더넷 | RJ45 (10/100BASE-T) |
| 스마트 네트워크 장애조치 | 기본 내장 메모리 : 60MB (약 3분여간 녹화 장애조치) *현장 상황에 따라 결과 상이 외장 메모리(옵션) : 24시간 녹화 장애조치 보장 *메모리 용량에 따라 화질이 자동 조절 |
| 메모리 슬롯 | micro SD/SDHC/SDXC, Smart Failover (최대 512GB) |

| 알람/이벤트 | |
|-----------|--|
| 이벤트 | 움직임 감지, 알람 인, 이상음원감지, 템퍼링(화면가림/충격감지), 트립존(라인/침범/이탈 감지) |
| 이벤트 동작 | 이메일, 원격콜백, FTP 업로드, SD카드 녹화, 알람아웃, 자동 음원 방송 |
| 오디오 입력/출력 | 1 / 1 |
| 알람 입력/출력 | 1 / 1 |

| 환경 | |
|------------|---------------|
| 내충격 대응 | IK10 |
| 방진 / 방수 대응 | IP67, Heater |
| 동작 온도 | -45°C ~ +55°C |
| 동작 습도 | 0% ~ 90% |

| 전원 | |
|-------|--|
| 전원 | PoE (IEEE 802.3af Class 3), DC12V |
| 소비 전력 | 12V= 0.78A, 9.3W PoE, IEEE 802.3af(Class 3), 8.5W |
| 인증 | FCC, CE, KC |

| 외형 | |
|---------------|------------------|
| 외형 치수 (Ø x H) | Φ 77mm X 244.1mm |
| 무게 | 0.84 kg |

IP-S1007



PoE인젝터

| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25004998 | IP-S1007 | 블릿카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | PoE인젝터 | 1 | EA | (주)솔텍인포넷 | 중국 |

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 2.16MP 저조도 특화 센서
- 전동 가변 초점 렌즈 (f=2.8 - 12mm)
- Micro SD/SDHC/SDXC 지원 (카메라 단독 녹화, NVR/VMS 스마트 장애 조치)
- 오디오 입력/출력
- 알람 입력/출력
- IK10/IP67 등급
- 히터 내장
- PoE IEEE 802.3af (Class 3), 12VDC
- 트루 WDR 지원
- IR LED (야간 가시 거리 : 50m)
- ONVIF 지원
- 지능형 이미지 분석 이벤트 지원 (라인/침범/이탈 감지, 화면 가림 감지, 충격 감지, 움직임 감지)
- DirectIP NVR을 통한 손쉬운 설치
- 이상 음원 감지 이벤트 지원
- 자동 음원 방송 지원
- 대한민국 연구개발 및 제조
- 스마트 안개보정
- 스마트 네트워크 장애 조치
- 자동노출 수동 보정 모드
- 시큐리티 영상 프로파일
- IR 포화방지 모드

외관도



판매가격 930,000

제품사양

| 비디오 | |
|--------------|---|
| 이미지 센서 | 2.16MP 이면조사형 6.46mm(1/2.8타입) CMOS |
| 최대 해상도 | 1920 x 1080 |
| 주사 방식 | 프로그레시브 스캔 |
| 렌즈 타입 | 전동 가변 초점 |
| 초점 거리 | f=2.8-12mm(4.3배) |
| 조리개 | F1.2~2.8 |
| Iris 제어 | DC IRIS |
| 화각 | Wide : 98°(H) 51°(V) 116°(D) Tele : 33°(H) 19°(V) 38°(D) |
| 최저조도 | COLOR : 0.001 lux @ F1.2 B/W : 0 lux (IR LED ON) |
| 와이드 다이내믹 레인지 | 트루 WDR(150dB) |
| 전자식 셔터 속도 | 자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10,000), 안티플리커, 슬로우셔터 (1/7.5, 1/15) |
| 주간/야간 모드 | IR 컷 필터(자동) |
| 거리 (LEDs) | 50m (6 ea) |
| 이미지 설정 | 노출 설정, 화이트 밸런스, 선명도 |
| 디지털 노이즈 감소 | 지능형 노이즈 제거 (2D/3D 이미지 분석 노이즈 제거) |
| 역광 보정 | 역광보정(BLC), 특정광역차단(HSLBC), 트루WDR(실시간 합성) |
| 사생활 보호 | 프라이버시 마스킹, 8개 구역 간편 드래그 설정 |
| 지능형 이미지 분석 | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/충격 감지) |
| 디지털 줌 | 12배 디지털 줌(DirectIP NVR, iNEX, iRAS, IDIS Mobile Plus, ICM Mobile) |
| 안개보정 | 스마트 안개 보정 |
| 뷰 모드 | 세로 모드, 플립 모드 |
| 프로페셔널 영상 모드 | 영상 Manual 모드, 자동노출 수동 보정 모드(20 단계 AE보정) 시큐리티 영상 프로파일(자연스러운, 선명함, 노이즈 감소, 사용자 정의) IR 포화방지 모드(스마트 IR) |

| 네트워크 | |
|----------------|--|
| 비디오 압축 방식 | H.265, H.264 (MP) M-JPEG, |
| 스마트 압축 방식 | 인텔리전트 코덱, 움직임 인식 스마트 대역폭 조절 |
| 비디오 압축 수준 | 7단계 압축 |
| 비트레이트 제어 | H.265 - CBR / VBR, H.264 - CBR / VBR |
| 오디오 압축 | ADPCM 16K, G.726, G.711 u-Law, G.711 a-Law |
| IP Camera 프로토콜 | Direct IP 2.0, ONVIF |
| 최대 프레임레이트 | 30fps : 1920 x 1080(WDR) |
| 지원 해상도 | 1920x1080, 1280x720, 640x360, 352x240 |
| 멀티 비디오 스트리밍 | Quaruple Streaming |
| 네트워크 프로토콜 | DirectIP2.0 Protocol, IPv4, IPv6, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP, RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTTP, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, SNMPv2 |
| 보안 | SSL/TLS 단계별 보안 설정, 다중 사용자 권한, IEEE 802.1x 인증, 사용자 행동 로그 기록, 인증서 기반 상호 인증(DirectIP2.0), SHA-256 암호화, IP 필터링, HTTPS 전송 |
| 원격 액세스 클라이언트 | DirectIP NVR Connection, IPCAMP Web, IPCAMP Mobile, iNEX |
| 이더넷 | RJ45 (10/100BASE-T) 기본 내장 메모리 : 60MB (약 3분여간 녹화 장애조치) *현장 상황에 따라 결과 상이 외장 메모리(옵션) : 24시간 녹화 장애조치 보장 *메모리 용량에 따라 화질이 자동 조절 |
| 메모리 슬롯 | micro SD/SDHC/SDXC, Smart Failover (최대 512GB) |

| 알람/이벤트 | |
|-----------|--|
| 이벤트 | 움직임 감지, 알람 인, 이상음원감지, 템퍼링(화면가림/충격감지), 트립존(라인/침범/이탈 감지) |
| 이벤트 동작 | 이메일, 원격콜백, FTP 업로드, SD카드 녹화, 알람아웃, 자동 음원 방송 |
| 오디오 입력/출력 | 1 / 1 |
| 알람 입력/출력 | 1 / 1 |

| 환경 | |
|------------|---------------|
| 내충격 대응 | IK10 |
| 방진 / 방수 대응 | IP67, Heater |
| 동작 온도 | -45°C ~ +55°C |
| 동작 습도 | 0% ~ 90% |

| 전원 | |
|-------|--|
| 전원 | PoE (IEEE 802.3af Class 3), DC12V |
| 소비 전력 | 12V= 0.78A, 9.3W PoE, IEEE 802.3af(Class 3), 8.5W |
| 인증 | FCC, CE, KC |

| 외형 | |
|---------------|------------------|
| 외형 치수 (Ø x H) | Φ 77mm X 244.1mm |
| 무게 | 0.84 kg |

IP-Z3001



판매가격 **3,300,000**



스위칭 허브

제품사양

| 비디오 | |
|-------------------|--|
| 이미지 센서 | 1/2", 2.13MP Sony Starvis CMOS |
| 최대 해상도 | 1920 x 1080 |
| 주사 방식 | 프로그레시브 스캔 |
| 렌즈 타입 | AF 광학 줌 렌즈 |
| 초점 거리 | f=6 - 216mm (36배) |
| 조리개 | F1.36 - 4.6 |
| Iris 제어 | DC Auto Iris |
| 화각 | Wide : 57.36°(H), 33.12°(V), 65.18°(D) Tele : 1.92°(H), 1.08°(V), 2.2°(D) |
| 최저조도 | COLOR : 0.02 lux @F1.36 B/W : 0 lux (IR LED ON) |
| 와이드 다이내믹 레인지 | 트루 WDR(120dB) |
| 전자식 셔터 속도 | 자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10000), 안티 플리커, 슬로우 셔터 (1-1/5, 1/7.5, 1/15) |
| 주간 / 야간 모드 | IR 컷 필터 (자동) |
| IR 야간 가시거리 (LEDs) | 350m (근거리 1 + 장거리1), 스마트 IR 밝기 조절 |
| 이미지 설정 | 노출 설정, 화이트 밸런스, 선명도 |
| 디지털 노이즈 감소 | 지능형 노이즈 제거 (2D/3D 이미지 분석 노이즈 제거) |
| 역광 보정 | 역광 보정(BLC), 특정광역차단(HSBLC), 트루WDR(실시간 합성) |
| 이미지 스테빌라이저 | 스마트 흔들림 자동 보정 |
| 사생활 보호 | 프라이버시 마스킹, 8개 구역 간편 드래그 설정 |
| 지능형 이미지 분석 | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/ 충격 감지) |
| 디지털 줌 | 12배 디지털 줌 (DirectIPNVR, iNEX, iRAS, IPCAMP Mobile Plus, ICM Mobile) |
| 비디오 출력 | 1 터미널 블랙 |

| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|---------|-------|----|-----------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25586665 | IP-Z3001 | 스피드돔카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | 스위칭허브 | 1 | EA | (주)이에프넷웍스 | 중국 |

FULL-HD 36배 IR PTZ 카메라로 H.265, MJPEG 기반의 고해상도 1920x1080의 영상을 끊임없이 전송하고 광범위한 거리도 선명하게 제공합니다.

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 아이피캠프 어댑티브가드 전용
- 아이피캠프 어댑티브웹 전용
- Direct IPNVR을 통한 손쉬운 설치
- 2.13MP저조도 특화 센서
- AF 광학 줌 렌즈 (f=6- 216mm), 36배 줌
- Micro SD/SDHC/SDXC 지원 (카메라단독 녹화, NVR/VMS스마트 장애 조치)
- 알람 입력/출력
- IK10/IP66 등급
- 24VAC, PoE(75W)
- 트루WDR지원
- 스마트 IR LED(야간가시거리: 350m)
- ONVIF지원
- 지능형 이미지분석이벤트지원 (라인/침범/이탈감지, 화면가림감지, 충격감지, 움직임감지)
- 스마트PTZ조작 지원

| 팬/틸트/회전 | |
|------------|---|
| 팬 범위 | 360° (무한 회전) |
| 팬 속도 | Pan: 0.02~240°/sec (프리셋 이동 속도: 360°/sec) |
| 틸트 범위 | 200° (-10~190°) |
| 틸트 속도 | Pan: 0.02~240°/sec (프리셋 이동 속도: 360°/sec) |
| 프리셋 | 256개 |
| PTZ 동작 | 프리셋(사용자 위치 저장), 스캔(프리셋 반복 감시), 투어(프리셋 자동 동작), 패턴(사용자 동작 기억), 자동 회전, PTZ자동 복귀 |
| 스마트 PTZ 조작 | 러버 밴드(간편 마우스 드래그 조작), 슬링샷(마우스 휠클릭 조작), 에어리어 줌(마우스 구역 지정 줌&이미지 선택 조작), 수동 조작(좌표 입력 조작&기록 좌표 선택 조작) |
| 특수 PTZ 기능 | 틸트 방지(PTZ형상 기억 복귀) |

| 네트워크 | |
|----------------|---|
| 비디오 압축 방식 | H.265, H.264 (MP) M-JPEG |
| 스마트 압축 방식 | 아이피캠프 인텔리전트 코덱, 움직임 인식 스마트 대역폭 조절 |
| 비디오 압축 수준 | 7단계 압축 |
| 비트레이트 제어 | H.265- CBR / VBR, H.264- CBR / VBR |
| 오디오 압축 | - |
| IP Camera 프로토콜 | DirectIP 2.0, ONVIF |
| 최대 프레임레이트 | 30ips : 1920 x 1080(WDR) |
| 지원 해상도 | 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x360, 352x240 |
| 멀티 비디오 스트리밍 | Quadruple 스트리밍 |
| 네트워크 프로토콜 | DirectIP 2.0 Protocol, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, SMTP, FEN, mDNS, Upnp |
| 보안 | SSL/TLS 단계별 보안 설정, 다중 사용자 권한, IEEE 802.1x인증, 사용자 행동 로그 기록, 인증서 기반 상호 인증(DirectIP2.0), SHA-256 암호화 IP필터링, HTTPS 전송 |
| 원격 액세스 클라이언트 | DirectIP NVR연결, IPCAMP Web, IPCAMP Mobile Plus, iNEX, ICM |
| 이더넷 | RJ45 (10/100BASE-T) |
| 스마트 네트워크 장애 조치 | 기본 내장 메모리 : 60MB (약 3분여간 녹화 장애조치) *현장 상황에 따라 결과 상이 외장 메모리(옵션) : 24시간 녹화 장애조치 보장 *메모리 용량에 따라 화질이 자동 조절 |
| 외장 메모리 슬롯 | micro SD/SDHC/SDXC, Smart Failover (최대256GB) |
| 전용 솔루션 | 아이피캠프 어댑티브가드 아이피캠프 어댑티브 웹 |

외관도



| 알람/이벤트 | |
|---------------|---|
| 이벤트 | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/충격 감지), 알람 인 |
| 이벤트 동작 | 알람 아웃, 이메일, 원격 콜백, FTP 업로드, SD카드 녹화, PTZ 프리셋 이동 |
| 오디오 입력/출력 | - |
| 알람 입력/출력 | 8 / 2 |
| 환경 | |
| 내충격 대응 | IK10 |
| 방진/방수 대응 | IP66, 히터 |
| 동작 온도 | -40°C ~ +60°C |
| 동작 습도 | 0% ~ 90% |
| 전원 | |
| 전원 | 24VAC, PoE(75W) |
| 소비 전력 | 24V~, 2.7A, 52.2W, 50/60Hz High-PoE, 50-57V, 48W |
| 인증 | FCC, CE, KC |
| 외형 | |
| 외형 치수 (Ø x H) | Ø242mm x 401.8mm |
| 무게 | 6.7kg |

IP-S1005



스위칭 허브

| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|---------|-------|----|------------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25004996 | IP-S1005 | 스피드돔카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | 스위칭허브 | 1 | EA | (주)에프엔네트웍스 | 중국 |

FULL-HD 36배 IR PTZ 카메라로 H.265, MJPEG 기반의 고해상도 1920x1080의 영상을 끊임없이 전송하고 광범위한 거리도 선명하게 제공합니다.

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 아이피캠프 어댑티브가드 전용
- 아이피캠프 어댑티브웹 전용
- Direct IPNVR을 통한 손쉬운 설치
- 2.13MP저조도 특화 센서
- AF 광학축 렌즈 (f=6- 216mm), 36배줌
- Micro SD/SDHC/SDXC 지원 (카메라단독 녹화, NVR/VMS스마트 장애 조치)
- 알람 입력/출력
- IK10/IP66 등급
- 24VAC, PoE(75W)
- 트루WDR 지원
- 스마트 IR LED(야간가시거리: 350m)
- ONVIF 지원
- 지능형 이미지 분석 이벤트 지원 (라인/침범/이탈감지, 화면가림감지, 충격감지, 움직임감지)
- 스마트 PTZ 조작 지원

외관도



판매가격 **3,640,000**

제품사양

| | |
|-------------------|---|
| 비디오 | |
| 이미지 센서 | 1/2", 2.13MP Sony Starvis CMOS |
| 최대 해상도 | 1920 x 1080 |
| 주사 방식 | 프로그레시브 스캔 |
| 렌즈 타입 | AF 광학 축 렌즈 |
| 초점 거리 | f=6 - 216mm (36배) |
| 조리개 | F1.36 - 4.6 |
| Iris 제어 | DC Auto Iris |
| 화각 | Wide : 57.36°(H), 33.12°(V), 65.18°(D) Tele : 1.92° (H), 1.08°(V), 2.2°(D) |
| 최저조도 | COLOR : 0.02 lux @F1.36 B/W : 0 lux (IR LED ON) |
| 와이드 다이내믹 레인지 | 트루 WDR(120dB) |
| 전자식 셔터 속도 | 자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10000), 안티 플리커, 슬로우 셔터 (1-1/5, 1/7.5, 1/15) |
| 주간 / 야간 모드 | IR 컷 필터 (자동) |
| IR 야간 가시거리 (LEDs) | 350m (근거리 1 + 장거리1), 스마트 IR 밝기 조절 |
| 이미지 설정 | 노출 설정, 화이트 밸런스, 선명도 |
| 디지털 노이즈 감소 | 지능형 노이즈 제거 (2D/3D 이미지 분석 노이즈 제거) |
| 역광 보정 | 역광 보정(BLC), 특정광역차단(HSBL), 트루WDR(실시간 합성) |
| 이미지 스테빌라이저 | 스마트 흔들림 자동 보정 |
| 사생활 보호 | 프라이버시 마스킹, 8개 구역 간편 드래그 설정 |
| 지능형 이미지 분석 | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/ 충격 감지) |
| 디지털 줌 | 12배 디지털 줌 (DirectIPNVR, iNEX, iRAS, IPCAMP Mobile Plus, ICM Mobile) |
| 비디오 출력 | 1 터미널 블랙 |
| 팬/틸트/회전 | |
| 팬 범위 | 360° (무한 회전) |
| 팬 속도 | Pan: 0.02~240°/sec (프리셋 이동 속도: 360°/sec) |
| 틸트 범위 | 200° (-10~190°) |
| 틸트 속도 | Pan: 0.02~240°/sec (프리셋 이동 속도: 360°/sec) |
| 프리셋 | 256개 |
| PTZ 동작 | 프리셋(사용자 위치 저장), 스캔(프리셋 반복 감시), 투어(프리셋 자동 동작), 패턴(사용자 동작 기억), 자동 회전, PTZ 자동 복귀 |
| 스마트 PTZ 조작 | 러버 밴드(간편 마우스 드래그 조작), 슬링샷(마우스 휠클릭 조작), 에어리어 줌(마우스 구역 지정 줌&이미지 선택 조작), 수동 조작(좌표 입력 조작&기록 좌표 선택 조작) |
| 특수 PTZ 기능 | 틸트 방지(PTZ 형상 기억 복구) |
| 네트워크 | |
| 비디오 압축 방식 | H.265, H.264 (MP) M-JPEG |
| 스마트 압축 방식 | 아이피캠프 인텔리전트 코덱, 움직임 인식 스마트 대역폭 조절 |
| 비디오 압축 수준 | 7단계 압축 |
| 비트레이트 제어 | H.265- CBR / VBR, H.264- CBR / VBR |
| 오디오 압축 | - |
| IP Camera 프로토콜 | DirectIP 2.0, ONVIF |
| 최대 프레임레이트 | 30fps : 1920 x 1080(WDR) |
| 지원 해상도 | 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x360, 352x240 |
| 멀티 비디오 스트리밍 | Quadruple 스트리밍 |
| 네트워크 프로토콜 | DirectIP 2.0 Protocol, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTp, SMTp, FEN, mDNS, Upnp |
| 보안 | SSL/TLS 단계별 보안 설정, 다중 사용자 권한, IEEE 802.1x 인증, 사용자 행동 로그 기록, 인증서 기반 상호 인증(DirectIP2.0), SHA-256 암호화 IP 필터링, HTTPS 전송 |
| 원격 액세스 클라이언트 | DirectIP NVR 연결, IPCAMP Web, IPCAMP Mobile Plus, iNEX, ICM |
| 이더넷 | RJ45 (10/100BASE-T) |
| 스마트 네트워크 장애 조치 | 기본 내장 메모리 : 60MB (약 3분여간 녹화 장애조치) *환경 상황에 따라 결과 상이 외장 메모리(옵션) : 24시간 녹화 장애조치 보장 *메모리 용량에 따라 화질이 자동 조절 |
| 외장 메모리 슬롯 | micro SD/SDHC/SDXC, Smart Failover (최대256GB) |
| 전용 솔루션 | 아이피캠프 어댑티브 가드 아이피캠프 어댑티브 웹 |
| 알람/이벤트 | |
| 이벤트 | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/충격 감지), 알람 인 |
| 이벤트 동작 | 알람 아웃, 이메일, 원격 콜백, FTP 업로드, SD카드 녹화, PTZ 프리셋 이동 |
| 오디오 입력/출력 | - |
| 알람 입력/출력 | 8 / 2 |
| 환경 | |
| 내충격 대응 | IK10 |
| 방진/방수 대응 | IP66, 히터 |
| 동작 온도 | -40°C ~ +60°C |
| 동작 습도 | 0% ~ 90% |
| 전원 | |
| 전원 | 24VAC, PoE(75W) |
| 소비 전력 | 24V~, 2.7A, 52.2W, 50/60Hz High-PoE, 50-57V, 48W |
| 인증 | FCC, CE, KC |
| 외형 | |
| 외형 치수 (Ø x H) | Ø242mm x 401.8mm |
| 무게 | 6.7kg |

IP-Z3002



판매가격 **3,800,000**

제품사양

| Imaging | |
|-----------------------------------|---|
| Sensor | 1/2.0" CMOS Image Sensor |
| Zoom | Optical 36x, Digital 16x, IP 10x |
| Focal length | f=6 ~ 216mm |
| Angle of view | Horizontal : 58.2°(wide) ~ 1.6°(tele), Vertical : 33.9°(wide) ~ 0.94°(tele) |
| Maximum aperture ratio | F1.5(Wide) ~ F4.8(Tele) |
| Min object distance | 3m |
| Focus control | Oneshot AF |
| Lens type | DC auto iris |
| Min illumination | Color : 0.005 Lux(1/30sec, 30IRE), BW : 0 Lux (IR ON) |
| Electronic shutter speed | 1/1 ~ 1/100,000 |
| Day & Night | Day / Night / Auto |
| Back light compensation | BLC / HLC / WDR |
| White balance | Auto tracing white / Auto white / Manual |
| Gain control | Auto |
| Noise reduction | Auto / Manual |
| Image stabilization | EIS(Gyro sensor) |
| Defog | Support |
| Image rotation | Horizontal(Mirror) Vertical(Flip) |
| Camera Functions | |
| Motion detection | 8 regions on 23x15 cells |
| Privacy masking | 8 regions (polygons of 8 points) |
| Video analytics | Motion detection, object detection, object tracking, face detection, intrusion detection, missing object detection, abandoned object detection, line counting, ANPR, vehicle speed detection, directional detection, defocus detection, object blurring |
| Auto tracking | Human / Vehicle / Locked target |
| IR LED | 8pieces 350m |
| Window cleaning | Air wiper |
| Bum-in OSD | Camera title, direction, user-defined Multi-lingual: (English, Korean, French, German, Spanish, Italian, Russian, Japanese, Swedish, Portuguese, Dutch, Hungarian, finnish, Special Symbols) |
| Video | |
| Compression | H.264 / H.265 / MJPEG |
| Frame rate | Max 60fps@ 1920x1080 |
| Bitrate control | H.264/H.265: CBR / VBR / Hybrid, MJPEG: VBR |
| Resolutions | 1920x1080 ~ 352x240 |
| Streaming | Quad Streaming: Primary: H.264 / H.265, Secondary x 3: H.264 / H.265 / MJPEG |
| Output | Composite |
| Audio | |
| Compression | G.711 u-law |
| Sampling rate | G.711: 8KHz |
| Bitrate | G.711: 64Kbps |
| Streaming | Full-duplex |
| Input & Output | 1 x Line-In (mono), 1 x Line-Out (mono) |
| Event and Alarm | |
| Event sources | Video analytics, Audio detection, Client disconnection, Sensor input, Shock detection, User-defined event |
| Event actions | E-mail notification, OSD alert, FTP upload, PTZ preset, Alarm control, Recording, HTTP action |
| PTZ control | |
| Pan range | 360°(endless) |
| Pan speed | Preset max speed: 400°/sec, Manual speed: 0.065°/sec ~ 250%/sec |
| Tilt range | 210°(-15°~195°) |
| Tilt speed | Preset max speed: 280°/sec, Manual speed: 0.065°/sec ~ 175°/sec |
| PTZ functions | Preset (500), Pattern (4), Swing (8), Group (8), Auto parking, Auto tracking |
| Network | |
| Interface | Ethernet 10/100 base-T (RJ-45) |
| Protocol | IPv4/v6, TCP, UDP, IGMP(Multicast), ICMP, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, FTP, SNMP, SMTIP, UPnP, WS-Discovery, Zero Configuration, NTP, DDNS, RTMP |
| Security | Basic/Digest authentication, HTTPS, IP address filtering, User access log, TTA certification |
| Application Programming Interface | IPCAMP protocol/SDK, ONVIF, PSIA, MPEG-TS |
| Power / Operating Conditions | |
| Power supply | Min AC24V / 3A |
| Power consumption | AC24V : 45W |
| Operating condition | -30°C ~ 70°C / Less than 90% RH |
| Storage condition | -50°C ~ 60°C / Less than 95% RH |
| General | |
| Certifications | IP66, IK10, KC |
| Operating condition | 4 x Sensor-In (dry contact, NO/NC) 2 x Alarm-Out (dry contact, NO) 1 x RS-485 port : Direct PTZ control etc |
| Edge storage | Micro SD/SDHC/SDXC (Max 512GB) |
| Color/Material | Body: White / Alluminium Head: Black / Alluminium Side cover: Black / Plastic |
| RAL code | White: RAL9016, Black: RAL9005 |
| Dimension | Ø226 x 364mm |
| Weight | 5.32Kg |



| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|---------|-------|----|-------------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25586912 | IP-Z3002 | 스피드돔카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | 스위칭허브 | 1 | EA | (주)이에프엔네트웍스 | 중국 |

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 1/2" CMOS Image Sensor
- 야간 초저조도(TRUE Light)기능
- TRUE Air Wiper 기능(Automatic Rain Sensor 적용)
- TRUE DIS(자이로센서 적용) 기능
- 지능형 충격감지 기능
- 지능형 이미지 프리셋 기능
- 지능형 위치자막(Location), 방위(Compass) OSD 기능
- AI기반 객체 감지 기능(사람, 자동차, 오토바이, 번호판 등)
*객체 상세 분류 : 성별, 색상, 모자, 마스크, 가방, 차량종류 등
- AI 기반 분석 속성값 제공(attribute data)
- 최대 줌(Optical x36 / Digital x16 / IP x10)
- 최대 60(fps@1920x1080)
- 쿼드 스트리밍 지원(Pri: H.265/H.264, Secx3: H.265/H.264/MJPEG)
- 야간 최대 가시거리 350m 지원
- 지능형 영상분석 기능
*IVA : 가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지, 발생/소멸 감지 등
*분석 이벤트 : 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지

외관도



IP-S1006



판매가격 3,270,000



| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품목명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|---------|-------|----|-------------|------------|
| | | | 수량 | 단위 | | |
| 25004997 | IP-S1006 | 스피드돔카메라 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | 스위칭허브 | 1 | EA | (주)이에프엔네트웍스 | 중국 |

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 1/2" CMOS Image Sensor
- 야간 초저조도(TRUE Light)기능
- TRUE Air Wiper 기능(Automatic Rain Sensor 적용)
- TRUE DIS(자이로센서 적용) 기능
- 지능형 충격감지 기능
- 지능형 이미지 프리셋 기능
- 지능형 위치자막(Location), 방위(Compass) OSD 기능
- AI기반 객체 감지 기능(사람, 자동차, 오토바이, 번호판 등)
*객체 상세 분류 : 성별, 색상, 모자, 마스크, 가방, 차량종류 등
- AI 기반 분석 속성값 제공(attribute data)
- 최대 줌(Optical x36 / Digital x16 / IP x10)
- 최대 60(fps@1920x1080)
- 쿼드 스트리밍 지원(Pri: H.265/H.264, Secx3: H.265/H.264/MJPEG)
- 야간 최대 가시거리 350m 지원
- 지능형 영상분석 기능
*IVA : 가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지, 발생/소멸 감지 등
*분석 이벤트 : 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지

외관도



제품사양

| | |
|-------------------------------------|---|
| Imaging | |
| Sensor | 1/2.0" CMOS Image Sensor |
| Zoom | Optical 36x, Digital 16x, IP 10x |
| Focal length | f=6 ~ 216mm |
| Angle of view | Horizontal : 58.2°(wide) ~ 1.6°(tele), Vertical : 33.9°(wide) ~ 0.94°(tele) |
| Maximum aperture ratio | F1.5(Wide) ~ F4.8(Tele) |
| Min object distance | 3m |
| Focus control | Oneshot AF |
| Lens type | DC auto iris |
| Min illumination | Color : 0.005 Lux(1/30sec, 30IRE), BW : 0 Lux (IR ON) |
| Electronic shutter speed | 1/1 ~ 1/100,000 |
| Day & Night | Day / Night / Auto |
| Back light compensation | BLC / HLC / WDR |
| White balance | Auto tracing white / Auto white / Manual |
| Gain control | Auto |
| Noise reduction | Auto / Manual |
| Image stabilization | EIS(Gyro sensor) |
| Defog | Support |
| Image rotation | Horizontal(Mirror) Vertical(Flip) |
| Camera Functions | |
| Motion detection | 8 regions on 23x15 cells |
| Privacy masking | 8 regions (polygons of 8 points) |
| Video analytics | Motion detection, object detection, object tracking, face detection, intrusion detection, missing object detection, abandoned object detection, line counting, ANPR, vehicle speed detection, directional detection, defocus detection, object blurring |
| Auto tracking | Human / Vehicle / Locked target |
| IR LED | 8pieces 350m |
| Window cleaning | Air wiper |
| Bum-in OSD | Camera title, direction, user-defined Multi-lingual: (English, Korean, French, German, Spanish, Italian, Russian, Japanese, Swedish, Portuguese, Dutch, Hungarian, Finnish, Special Symbols) |
| Video | |
| Compression | H.264 / H.265 / MJPEG |
| Frame rate | Max 60fps@ 1920x1080 |
| Bitrate control | H.264/H.265: CBR / VBR / Hybrid, MJPEG: VBR |
| Resolutions | 1920x1080 ~ 352x240 |
| Streaming | Quad Streaming: Primary: H.264 / H.265, Secondary x 3: H.264 / H.265 / MJPEG |
| Output | Composite |
| Audio | |
| Compression | G.711 u-law |
| Sampling rate | G.711: 8KHz |
| Bitrate | G.711: 64Kbps |
| Streaming | Full-duplex |
| Input & Output | 1 x Line-In (mono), 1 x Line-Out (mono) |
| Event and Alarm | |
| Event sources | Video analytics, Audio detection, Client disconnection, Sensor input, Shock detection, User-defined event |
| Event actions | E-mail notification, OSD alert, FTP upload, PTZ preset, Alarm control, Recording, HTTP action |
| PTZ control | |
| Pan range | 360°(endless) |
| Pan speed | Preset max speed: 400°/sec, Manual speed: 0.065°/sec ~ 250%/sec |
| Tilt range | 210°(-15°~195°) |
| Tilt speed | Preset max speed: 280°/sec, Manual speed: 0.065°/sec ~ 175°/sec |
| PTZ functions | Preset (500), Pattern (4), Swing (8), Group (8), Auto parking, Auto tracking |
| Network | |
| Interface | Ethernet 10/100 base-T (RJ-45) |
| Protocol | IPv4/v6, TCP, UDP, IGMP(Multicast), ICMP, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, FTP, SNMP, SMTIP, UPnP, WS-Discovery, Zero Configuration, NTP, DDNS, RTMP |
| Security | Basic/Digest authentication, HTTPS, IP address filtering, User access log, TTA certification |
| Application Programming Interface | IPCAMP protocol/SDK, ONVIF, PSIA, MPEG-TS |
| Power / Operating Conditions | |
| Power supply | Min AC24V / 3A |
| Power consumption | AC24V : 45W |
| Operating condition | -30°C ~ 70°C / Less than 90% RH |
| Storage condition | -50°C ~ 60°C / Less than 95% RH |
| General | |
| Certifications | IP66, IK10, KC |
| Operating condition | 4 x Sensor-In (dry contact, NO/NC) 2 x Alarm-Out (dry contact, NO) 1 x RS-485 port : Direct PTZ control etc |
| Edge storage | Micro SD/SDHC/SDXC (Max 512GB) |
| Color/Material | Body: White / Alluminium Head: Black / Alluminium Side cover: Black / Plastic |
| RAL code | White: RAL9016, Black: RAL9005 |
| Dimension | Ø226 x 364mm |
| Weight | 5.32Kg |

IP-S4001



판매가격 **6,000,000**

제품사양

| 제품 사양 | | |
|---------------|---|---|
| 영상입력 | IP Camera | 16CH |
| CPU | Dual Core 1.0GHz or Higher | |
| RAM | DDR4 8GB | |
| 녹화 | 녹화 모드 | 연속 / 스케줄 / 이벤트 연속 |
| | 성능 | 최대 500Mbps / CIF ~12MP |
| | 압축 방식 | H.264 |
| 검색/재생 | 검색 모드 | 날짜 / 시간 캘린더 검색, 개별 / 채널 묶음 검색, 이벤트 검색 |
| | 재생 제어 | 정방향 / 역방향 재생 (고속: x1~x32, 저속: 1/4~1/2), 스텝 전/후 |
| IP Camera | 해상도 | CIF~12M |
| | 프로토콜 | IP 카메라 및 ONVIF / RTSP 지원 IP 카메라 UDP / Axis / Dynacolor / Sony / Panasonic / 한화테크윈 등 100개 이상 제조사 전용 프로토콜 |
| 운영체제 | Linux 64bit(Embedded) / mSATA SSD 16GB(OS, NVR SW 전용 디스크) | |
| 저장장치 | 기본장착 | 없음 |
| | 내부장착 | 3.5" HDD 최대 8개 장착 가능 (20TB HDD 인식, 최대 용량 160TB) |
| | RAID | 0 / 1 / 5 / 6 (옵션, RAID 사용 시 Enterprise Level HDD 사용 필수) |
| | Hot Swap | 지원 (RAID 옵션 사용시) |
| 백업 | 외장스토리지 | iSCSI 지원 |
| | 백업 모드 | 동영상(다중 백업, 날짜 / 시간 / 이벤트 정보 표시, 암호화 기능, 부분 마스크 지원), 정지 화면(부분 모자이크 지원) |
| 이벤트 | 파일 포맷 | MP4, JPG |
| | 종류 | 움직임 감지, 센서, 릴레이, 디스크 이상, 카메라 신호 손실 / 복구, 비상벨, 차량번호판 인식, POS 연동, 엘리베이터 연동, 화재 / 연기 감지, 이상 음원 검출, 열화상 카메라 연동, 지능형 서버 연동 등 |
| 응용 프로그램 | 동작 | 녹화, 알람 발생, 팝업 카메라, 경고음 발생, 경고 메시지 발생, E-mail 알림, FTP 전송, 프리젠테이션 |
| | PC | 라이브, 검색, 백업, 이벤트매니저, E-Map, 멀티 모니터, PAN/TILT/ZOOM 제어, NVR 설정 |
| | Web | 전 채널 라이브, PAN/TILT/ZOOM 제어 |
| 네트워크 | 스마트폰 | 아이폰 / 안드로이드 App 제공 |
| | 인터페이스 | 10/100/1000 Base-Tx Ethernet (RJ45) - 2ea |
| | 최대 사용자 | 1024 (네트워크 대역폭 내에서) |
| | 프로토콜 | TCP/IP, UDP, DNS, DDNS, HTTP, NTP, RTP/RTCP, RTSP |
| 보안 | Multi User Level, 생체인증지원 | |
| 대역폭 제어 | 자동, 수동 | |
| Failover | 지원 | |
| 날짜 / 시간 동기화 | Windows / NTP 타임 서버를 통한 동기화, 자체 NTP 서버 기능, RFC1585를 통한 자체 동기화, GPS를 통한 자체 동기화(옵션) | |
| 지능형 솔루션 | 내장 SW | LPR, 영상분석 화재/연기 감지, VPM(Video Privacy Mgt) (※ 라이선스 옵션) |
| | 외부 연동 | 엘리베이터 CRT 서버, 비상벨 서버, LPR 서버, 차량번호 추출 카메라, 화재/연기 감지 서버 연동 |
| 동작 온도 / 습도 | 5°C~40°C / 0%~90% | |
| 사용전원 / 소비전력 | 100~240VAC, 50/60Hz, 500W(Default), Dual Power(Option) | |
| 크기(W x H x D) | 482.0(W) X 88.4(H) X 480.0(D)mm | |
| 중량 | 11kg (HDD 미장착 시) | |



| 물품 식별번호 | 규격명 | 구성품명 | 모델명 | 1 SET | | 공급자 | 원산지 |
|----------|----------|-----------|-----------|-------|----|----------|------------|
| | | | | 수량 | 단위 | | |
| 25549628 | IP-S4001 | NVR(16CH) | IPNV-1016 | 1 | EA | (주)아이피캠프 | 한국 (직접생산품) |
| | | LED 모니터 | 22MK430H | 1 | EA | (주)LG전자 | 중국 |

공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품

- 높은 신뢰도의 64비트 리눅스(Linux) 기반 디지털 비디오 녹하기
- 고효율 H.264 압축방식을 통하여 선명한 질의 영상
- 12M / 8M / 5M / 2M / 1.3M 등 모든 해상도 지원
- 상시 / 움직임 감지 / 센서 감지 / 일정 등의 다양한 녹화모드
- 모션, 센서, 카메라 신호 손실, 디스크 오류 등의 이벤트
- 생체 정보를 이용한 사용자 인증 지원
- Failover 지원(시스템이 정지되면 예비 장치가 자동으로 대체 작동)

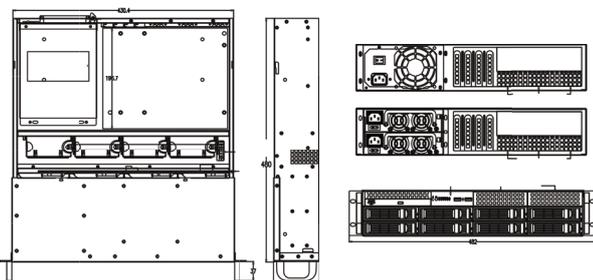
LED모니터 22MK430H

NVR로부터 전기적인 신호를 받아 영상신호를 Display해주는 22인치 컬러 LED모니터

| 제품 스펙 | |
|---------------|---|
| Screen Size | 21.5" |
| Panel Type | IPS |
| Response Time | 5ms(Faster) |
| 해상도 | 1920 x 1080 |
| 명암비 | 1000 : 1 |
| 휘도 | 250cd/m ² |
| Port | HDMI(1ea), D-Sub(1ea), DisplayPort, Headphone Out |
| 전원 | Adapter(Input : AC110-240V, Output : DC19V/1.3A) |
| 소비전력 | 25W(Normal On,EPA Typ.) |
| 크기 | 20.1" x 15.6" x 7.2" (WxHxD,With Stand) |

* 상기사항 동등 이상제품

외관도



MS-S2103-D

자가세정 블릿 카메라



MS-SD-1095

물품식별번호 : 25162219



| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-------------|--------------------------------------|----|----|------------|
| 블릿형 카메라 | 200만 화소,3배줌 | 1 | EA | 6,775,500원 |
| 디지털비디오레코더 | 16채널,4TB | 1 | EA | |
| 호환가능 | | | | |
| 디지털비디오레코더 | IPNV-1016 16채널 (LED모니터 포함) | | | |

MS-S-1102

물품식별번호 : 24661408



| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|----------|-------------|----|----|------------|
| 블릿형 카메라 | 200만 화소,3배줌 | 1 | EA | 2,189,600원 |
| 네트워크 스위치 | 1포트, 19W | 1 | EA | |

MS-SD-1071

물품식별번호 : 25162194



| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|----------|---------------|----|----|------------|
| 블릿형 카메라 | 200만 화소,3배줌 | 1 | EA | 2,332,200원 |
| 네트워크 스위치 | TP10포트(POE포트) | 1 | EA | |

MS-SD-1079

물품식별번호 : 25162202



| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|---------|-------------|----|----|------------|
| 블릿형 카메라 | 200만 화소,3배줌 | 1 | EA | 2,345,400원 |
| 전원공급장치 | 8채널, AC220V | 1 | EA | |

MS-SD-1097

물품식별번호 : 25162221



| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-----------|-------------|----|----|------------|
| 블릿형 카메라 | 200만 화소,3배줌 | 1 | EA | 8,778,700원 |
| 디지털비디오레코더 | 36채널,4TB | 1 | EA | |

MS-SD-1099

물품식별번호 : 25162223



| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-----------|-------------|----|----|-------------|
| 블릿형 카메라 | 200만 화소,3배줌 | 1 | EA | 11,957,300원 |
| 디지털비디오레코더 | 64채널,4TB | 1 | EA | |

카메라

| | |
|----------|---|
| 품명 | 2MP 3배줌 자가세정 블릿 카메라 |
| 이미지센서 | 1/2인치 2MP CMOS |
| 줌 배율 | 광학 3배줌(3.6~11mm/F1.5) |
| 주사 방식 | Progressive Scan |
| 최대 지원해상도 | 2메가 픽셀(1920x1080) |
| fps | Max. 30fps @모든 해상도 |
| 영상 외부출력 | CVBS 1.0Vp-p 75 Ω |
| 비디오 표준 | NTSC(60Hz/50Hz), PAL(50Hz) |
| 주간/야간 모드 | Auto/Day(Color)/Night(BW), ICR Control |
| IR LED | 6 pieces, 야간가시거리 50m |
| 화각 | (Wide) 97.7°(H) x 52.6°(V) x 112.0°(D) (Tele) 43.0°(H) x 21.8°(V) x 47.9°(D) |
| 서터 속도 | 자동(1/30~1/15,000) / 롤링셔터 / 수동 |
| 하이트밸런스 | 자동/실외/실내/수동설정 |
| 역광보정 | BLC, WDR(120dB), On(조절가능)/Off |
| 노이즈 제거 | 3D DNR, On(조절가능)/Off |
| 렌즈왜곡보정 | SLDC(Simple Lens Distortion Correction), On(조절가능)/Off |
| 사생활보호 | On/Off(16영역) |
| 모션감지 | 432영역, 민감도 1~5조절가능, On/Off |
| 최저조도 | 컬러:0.002lx / 흑백: 0lx(IR) |
| ONVIF | Profile-S |
| 스마트 기능 | 오염물 자동감지 및 세정(자가세정)/움직임 감지 |

영상/이미지

| | |
|----------|---|
| 비디오 압축방식 | H.265, H.264, M.JPEG |
| 영상 품질 | H.265/H.264: 비트레이트 제어(CBR/VBR, 128~4096) M.JPEG: 화질 제어(5~99) |
| 영상 조정 | 밝기, 대비, 채도, 선명도 |
| OSD | 텍스트/날짜/시각/이벤트, On/Off |
| 영상 회전 | 기본/Mirror(좌우반전)/Flip(상하반전)/Both(180°) |

네트워크

| | |
|---------|--|
| 구동 운영체제 | Embedded Linux |
| 동시접속인원 | Max. 10명 |
| 다중 스트리밍 | Triple Stream 지원 |
| 네트워크 | RJ45(10/100 BASE-T), IPv4/IPv6 |
| 프로토콜 | TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS |
| ONVIF | Ver. 19.12, Profile-S |

PC연결(웹브라우저)

| | |
|------------|---------------------------------|
| 지원 OS | Windows 7/8/10 |
| Web 관리자 | IE 11이상, Firefox, Safari, Opera |
| Web Viewer | IE 11이상(Active-X 기반) |
| 지원 언어 | 영어/한국어/일본어 |

일반/인터페이스/이벤트

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 알람 이벤트 | 알람 출력(DFG작동)/ E-Mail / FTP |
| 지능형 분석 | 지정선 침범 감지, 지정구역 출입/침입 감지, 피사체 움직임 감지 |
| 내구성 | IP66, IK10 |
| 동작 온도 | -40°C ~ +60°C |
| 보관 온도 | -10°C ~ +60°C |
| 습도 | 0 ~ 90% |
| 전원공급 | DC 12V or POE(802.3 at) |
| 소비전력 | Max. 15.1W |
| 외형 치수 | 101x377x103(WxDxHmm) |
| 무게 | ~3kg |

MS-SD2036-D

자가세정 스피드돔 카메라



| 카메라 | |
|----------|--|
| 품명 | 2MP 36배줌 IR 자가세정 블릿 카메라 |
| 이미지센서 | 12.7mm(1/2") CMOS Sensor |
| 최대 지원해상도 | 1920x1080 |
| fps | 60fps @1920x1080 |
| 줌 배율 | 광학 36배줌 디저털 16배줌(6~216mm/F1.5~4.8) |
| 초점거리 | f = 6~216mm |
| 화각(수평) | 광각 58.2° ~망원 1.6° |
| 최대개방 조리개 | F1.5 ~ F4.8 |
| 주간/야간 모드 | Day(Color)/Night(B/W)/Auto |
| IR LED | 11 pieces, ~350m |
| 셔터 속도 | 1/1 ~ 1/100,000 |
| 화이트밸런스 | Auto Tracing white / Auto White / Manual |
| 역광보정 | BLC/HLC/WDR |
| 노이즈 제거 | Auto / Manual |
| 기타 기능 | Defog, 흔들림보정; EIS(자이로센서) 지원 |
| 최저조도 | 컬러:0.005lx / 흑백: 0lx(IR) |
| ONVIF | Profile-S |
| 스마트 기능 | 오염물 자동감지 및 세정(자가세정)/움직임 감지 |

| PTZ | |
|-------|--|
| 팬 범위 | 360°(무제한) |
| 팬 속도 | 최대 400°/s, 수동조작 0.065°/s ~ 250°/s |
| 틸트 범위 | 105° |
| 틸트 속도 | 최대 280°/s, 수동조작 0.065°/s ~ 175°/s |
| PTZ동작 | 프리셋(500), 패턴(4), 스윙(8), 그룹(8) Auto Parking, Auto Tracking |

| 영상/이미지 | |
|----------|---|
| 비디오 압축방식 | H.264, H.265, MJPEG |
| 영상 품질 | H.264/H.265: CBR/VBR/MJPEG: VBR |
| 움직임 감지 | 8개 영역(23x15 cells) |
| 사생활 보호 | 최대 8개 영역 |
| OSD | 카메라명, 방향, 다국어 지원 (영어,한국어,일본어,특수문자 등) |
| 영상 회전 | 수평(Mirror), 수직(Flip) |
| 다중 스트리밍 | 쿼드 스트리밍 지원 (Primary:H.264/H.265, Secondary x3:H.264/h.265/MJPEG) |

| 네트워크 | |
|-------|---|
| 인터페이스 | Ethernet 10/100base-T(RJ-45) |
| 프로토콜 | IPv4/v6, TCP, UDP, IGMP(Multicast), ICMP, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, SNMP, SMTP, UPnP, WS-Discovery, Zero Configuration, NTP, DDNS, RTMP |
| 보안 | Basic/Digest authentication, HTTPS, IP address filtering, User access log, TTA certification |
| 연결 | Truen Protocol/SDK, ONVIF, PSIA, MPEG-TS |

| 일반/인터페이스/이벤트 | |
|--------------|---|
| 센서 인/아웃 | 입력 4채널, 출력 2채널 지원 |
| 오디오 인/아웃 | 모노사운드, 입력1/출력1 지원 |
| PTZ 제어포트 | RS-485 1포트 지원(직접제어용) |
| 알람 이벤트 | E-mail알림,OSD경고,FTP업로드,PTZ프리셋,알람제어,녹화,HTTPaction 등 |
| 지능형 분석 | 객체(사람,차량,오토바이,번호판 등)감지, 객체분류: 성별,색상,모자,차량,종류 등 |
| 외부 저장장치 | Micro SD/SDHC/SDXC (최대 512GB)지원 |
| 인증 | IP66, IK10, KC |
| 동작 온도 | -30°C~70°C |
| 보관 온도 | -50°C ~ +60°C |
| 습도 | 동작 시~ 90% RH, 보관 시 ~95% RH |
| 전원공급 | AC24V / 3A |
| 소비전력 | Max 40W |
| 외형 치수 | Φ226x364mm |
| 무게 | ~4.82kg |

MS-SD-1158

물품식별번호 : 25195535

| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-------------|-----------------------|----|----|------------|
| 스피드돔형 카메라 | 200만 화소,36배줌 | 1 | EA | 9,611,200원 |
| 디지털비디오레코더 | 16채널,4TB | 1 | EA | |
| 호환가능 | IPNV-1016 16채널 | | | |
| 디지털비디오레코더 | (LED모니터 포함) | | | |

MS-SD-1134

물품식별번호 : 25195511

| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-----------|---------------|----|----|------------|
| 스피드돔형 카메라 | 200만 화소,36배줌 | 1 | EA | 5,167,900원 |
| 네트워크 스위치 | TP10포트(POE포트) | 1 | EA | |

MS-SD-1142

물품식별번호 : 25195519

| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-----------|--------------|----|----|------------|
| 스피드돔형 카메라 | 200만 화소,36배줌 | 1 | EA | 5,181,100원 |
| 전원공급장치 | 8채널, AC220V | 1 | EA | |

MS-SD-1160

물품식별번호 : 25195537

| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-----------|--------------|----|----|-------------|
| 스피드돔형 카메라 | 200만 화소,36배줌 | 1 | EA | 11,614,300원 |
| 디지털비디오레코더 | 36채널,4TB | 1 | EA | |

MS-SD-1162

물품식별번호 : 25195541

| 품명 | 규격 | 수량 | 단위 | 금액(VAT포함) |
|-----------|--------------|----|----|-------------|
| 스피드돔형 카메라 | 200만 화소,36배줌 | 1 | EA | 14,673,000원 |
| 디지털비디오레코더 | 64채널,4TB | 1 | EA | |

시설관리 소프트웨어

(장애인 전용주차구역 장애인 주차카드 검출 및 인식 프로그램)



- 객체인식, 특징점 기반의 Tracking 타원기반 객체추정 Mark 영역 검출, AI 딥러닝 (문자, 숫자 인식률 99%)
- 카드 검출 수행시 화면 중앙에 검출된 카드가 위치하도록 이동
- 주차카드 구분 검출 및 주차카드 마크 영역 내 수기번호, 문자 검출
- 객체인식을 통한 카메라 자동 회전 단속 운영
- AI 딥러닝 기반 객체, 문자, 숫자 인식기술 고도화/최적화
- 장애인 주차구역 내 차량 진입시 차량번호 자동인식
- 장애인 차량 등록유무/주차카드 발급유무 실시간 조회
- 단속 10분 경과된 위반차량 단속자료 생성 및 전송
- 단속된 자료의 항목을 선택하여 단속정보(차량, 주차카드, 주차카드 번호) 출력 가능

| 물품식별번호 | 모델명 | 1Set당 자재소요량 | | 계약 금액 (VAT포함/원) |
|----------|-------------------------------------|-------------|----|-----------------|
| | | 수량 | 단위 | |
| 23708511 | 장애인전용주차구역 장애인 주차카드 검출 및 인식 프로그램v1.0 | 1 | Ch | 770,000 (1채널) |

시설관리 소프트웨어

(차량인식 및 차종 검출 프로그램)



- Window 환경에서 실행되는 UI 기반 검출 및 인식 프로그램
- 네트워크를 활용한 IP Camera를 운용하여 차량에 대한 차량 검출 및 차종 검출을 수행한다
- 실시간으로 카메라 영상을 출력할 수 있는 기능을 제공
- 검색 부분에서 차량, 차종의 검색 부분을 선택 가능
- 검색결과 버튼 클릭 시, 각 결과값이 나타남
- 차량인식시 차량검출
- Sonata 4종의 차종(SonataLF, SonataHybrid, Sonata New Rise, Sonata Dn8)을 검출 가능

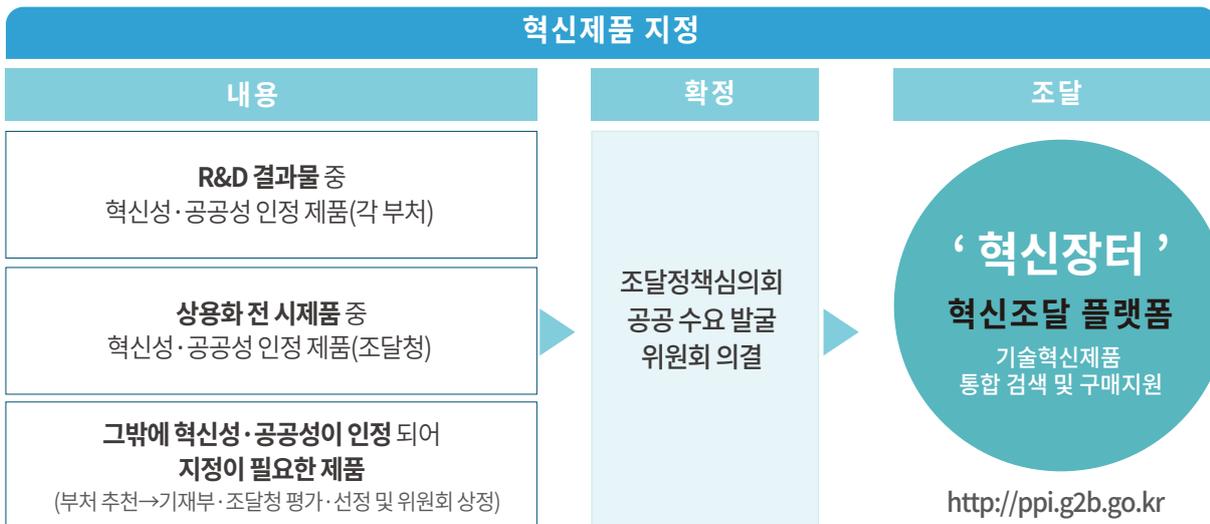


혁신지향 공공조달이란?

정부의 구매력(공공조달)을 활용하여 ① 국민요구에 부응하는 서비스를 제공하고
 ② 민간의 기술혁신을 활용하여 국가의 혁신성장과 지속발전을 지원하는 정책

혁신 제품 구매란?

혁신지향 공공조달 정책의 실행을 위해 **공공부문** (중앙행정기관/지자체/공공기관/지방공기업)이 **공공서비스 개선**(사회문제 해결 등)하기 위해 **혁신적인 제품을 구매(혁신구매)**하는 활동.



*(지정효과) 수의계약, 구매면책, 시범구매, 혁신구매목표제 등 조달상 특례를 제공하여 공공구매 확산 지원

혁신 제품 구매 혜택

1. 수의계약 근거

혁신제품은 **수의계약**을 통해 구매할 수 있음

* 법적 근거 : 「국가계약법 시행령」 제26조 제1항 제5호 사목
 「지방계약법 시행령」 제25조 제1항 제8호 다·자목

2. 구매 면책

혁신제품을 구매한 수요기관의 **구매책임자**는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 **구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 않음**

* 법적 근거 : 「조달사업에 관한 법률」 제27조 제4항

3. 기관평가 반영

기관별 총 물품구매액의 **1.6%(지자체 0.8%)**를 혁신 제품구매에 활용하고 실제 **구매실적을 기관평가에 반영**

- * 혁신구매액 인정범위 : 혁신제품 구매액 + 기타혁신구매 (경진대회·공모사업 상금 및 공공부문 R&D 결과물구매액 등)
- * 정부혁신평가(중앙부처), 지방자치단체 합동평가(지자체), 공기업 및 준정부기관 경영평가, 지방공기업 경영평가
- * 평가항목 및 지표, 측정기준 등 세부사항은 기관별 평가계획 참조



혁신제품



IP-CAMP1002

물품식별번호

24077185

세부물품분류번호

4617162201



카메라, NVR, 소프트웨어, 모니터

IPSD-436IDH



IPVA-V2000



소프트웨어

IPVA-V2000 NVR



- CPU : I-7 6700
- RAM : 8GB/DDR4 (메모리확장가능)
- Mainboard : ASUS, Z170-A
- Power : SF-500F14XG
- SSD : 120GB
- HDD : 3TB
- VGA : GTX1080 급 이상
- 운영체제 : Windows 10 Professional 64bit

소프트웨어

- 객체인식, 특징점 기반의 Tracking 타원기반 객체추정 Mark 영역 검출, AI 딥러닝
- 장애인자동차표지 검출 수행시 화면 중앙에 검출된 표지가 위치 하도록 이동
- 장애인자동차표지 구분 검출 및 장애인자동차표지 영역 내 수기번호, 문자 검출
- AI 딥러닝 기반 객체, 문자, 숫자 인식기술 고도화/최적화
- 객체인식을 통한 카메라 자동 회전 단속 운영
- 장애인 주차구역 내 차량 진입시 차량번호 자동인식
- 장애인 차량 등록유무/장애인자동차표지 발급유무 실시간 조회
- 단속 10분 경과된 위반차량 단속자료 생성 및 전송
- 단속된 자료의 항목을 선택하여 단속정보 (차량, 장애인자동차표지, 장애인자동차표지 번호) 출력 가능

IPSD-436IDH



- 이미지센서 : 1/2", 2.13MP Sony Starvis CMOS
- 해상도 : 1920 x 1080P
- 기구물 인증 : IK10/IP66
- 팬 속도 : Pan: 0.02~240°/sec (프리셋 이동 속도: 360°/sec)
- 최저조도 : COLOR : 0.02 lux @ F1.36 / B/W : 0 lux (IR LED ON)
- 렌즈 : AF 광학 줌 렌즈
- 셔터속도 : 전자식 셔터 속도 자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10000)
- 화각 : Wide - 57.36°(H) 33.12°(V) 65.18°(D)
Tele - 1.92°(H), 1.08°(V), 2.2°(D)
- 초점거리 : f = 6 - 216mm (36배)
- 비디오압축 : H.265/H.264/MJPEG
- 전원 : 24VAC, PoE(75W)
- 소비전력 : 24V~, 2.7A, 52.2W, 50/60Hz
- 동작 습도 : 0% ~ 90%
- 동작 온도 : -40°C ~ +60°C
- 규격 : Ø242mm x 401.8mm
- 무게 : 6,700g
- ONVIF : 지원

조달구매가격 **21,370,000원**



장애인 전용주차구역 케어시스템



Blue Check 블루체크

장애인 전용 주차구역 현장 단속 장비



연계 장비



IPCAMP

- SW 개발, 제조 전문 기업으로 창원대 기술 지주 기업
- 딥러닝 핵심 구현 기술을 기반으로 객체검출, Tensorflow 기반
- 인공지능, DB 구축 및 데이터 가공, 다중객체 검출 기반, 딥러닝 기반 얼굴인식 기술 등의 기술 이전
- 회사 인증 및 특허



연구소기업등록증



이노비즈 확인서



ktl 시험성적서



혁신제품 지정인증서



GS인증서 2건



전기차 충전구역 단속 특허 1건 외 관련특허

소프트웨어

- 주차구역 내 차량 진입시 장애인 차량 번호판 자동인식
- 장애인 차량 등록유무 실시간 조회
- AI 딥러닝 기반 객체, 문자, 숫자 인식기술 고도화/최적화
- AI 딥러닝을 이용한 차량번호판 인식 성능 향상
- 객체인식을 통한 카메라 자동 회전 단속 운영
- 일체형 플랫폼 1기로 3개 주차구역 동시 관리
- 단속 10분 경과된 위반차량 단속자료 생성 및 전송
- 단속된 자료의 항목을 선택하여 단속정보 출력 가능
- 다양한 환경에 맞는 모델 적용 가능

일체형 모델 제원

- 전체 높이 : 1503 mm
- 패널 크기 : 약 933 x 386 mm

블루체크 제품 구성품- 옵션



Size 705*180

A형 간편 설치형 (차량 단속)

- 차량 번호판 인식
- 1기 1면 주차구역 감지 관리
- 기동형 단독 구조물 형태
- 협소한 주차공간 효율적 설치



Size 1503*933*386

B형 일체형 (차량 & 주차표지 단속)

- 차량 번호판, 장애인 주차표지 구분, 검출 및 표지 내 수기, 문자 인식
- 객체 인식을 통한 영상감시장치 자동 회전 단속 운영으로 다차선 계도 단속 (1기 3면)



옵션 선택 **고정형/이동형** 가능 → 이동형 선택시 추가 구성품



현장처리용PC



높이 4~5m

C형 분리형 (폴대)

- 차량 번호판, 장애인 주차표지 구분, 주차표지내 수기번호 인식
- 객체 인식을 통한 영상감시장치 자동 회전 단속 운영으로 다차선 계도 단속
- AI 딥러닝을 이용한 차량 번호판 인식 성능 향상



옵션 구성품



폴대



카메라 (스피드돔)



중계형 단말 및 합체

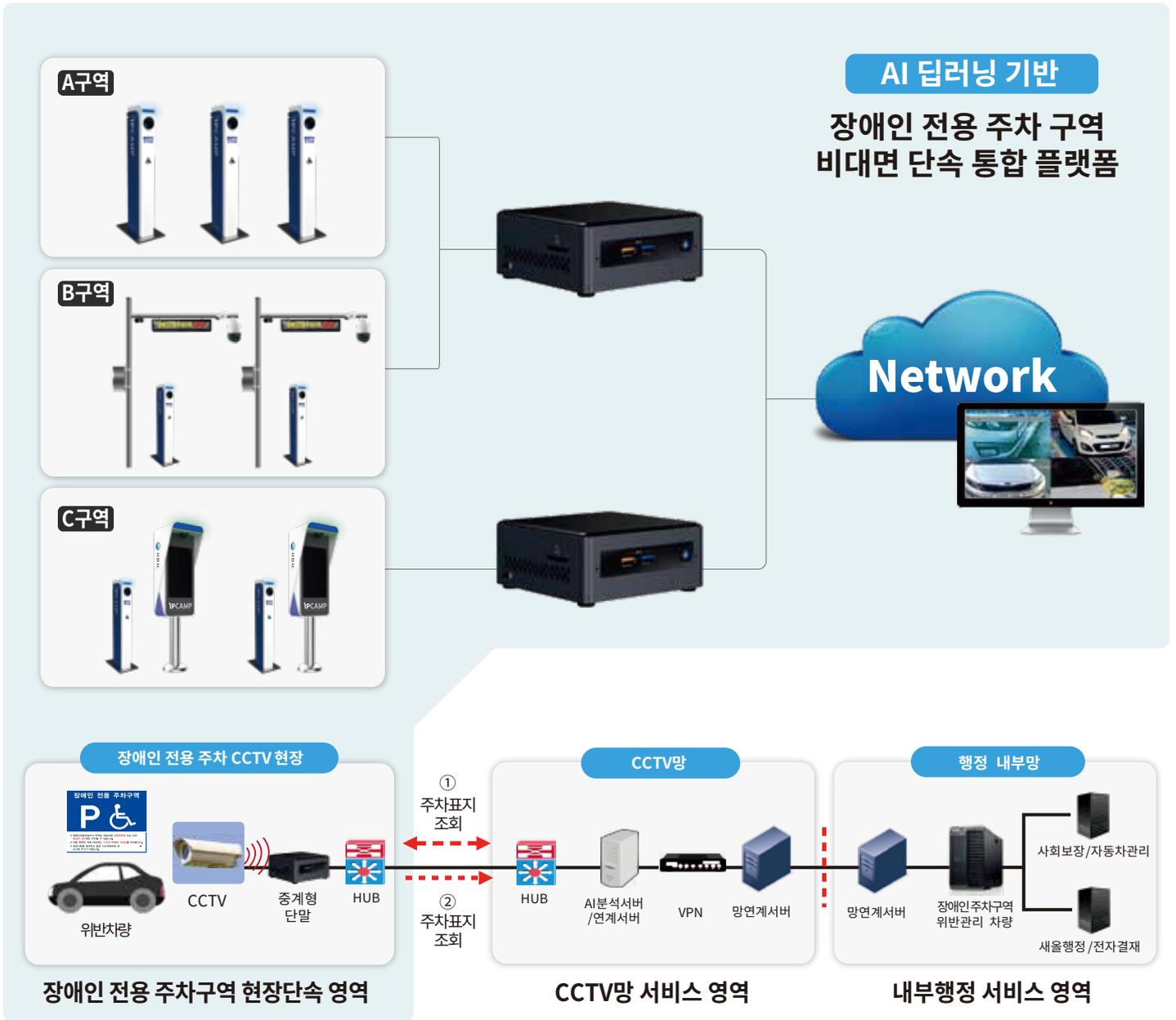


안내 전광판



방음용 스피커

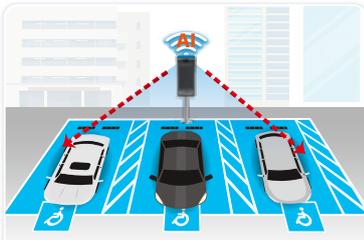
시스템 구성도



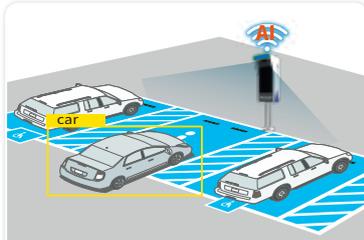
장애인 전용 주차구역 불법 주정차 단속 PROCESS



장애인 전용 주차구역 불법 주정차 단속 주요 기능



일체형 플랫폼 1기로
3개 충전구역 동시 관리



실시간 차량 인식 기술
및 차량 번호 인식



TTS음성 / 전광판 / 모니터
단속 문자 알림



장애인자동차표지 인식
및 단속 등록 차량 정보 조회



단속자료 생성 및
차량등록 여부 판단



4대 행정프로그램 연동·연계
/ 단속업무 원스톱 처리

장애인 전용 주차구역 위반 차량 과태료 관리 플랫폼

아이피캠프 단속 시스템



일체형



부착형



분리형 A



분리형 B



로봇 단속형(개발중)

장애인 전용 주차구역 위반차량 과태료관리 플랫폼



통합운영

- 차량조회
- 전자결제
- 부과연동
- 우편관리/발송

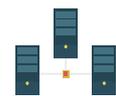
민원 업무 처리



자체민원 / 지도단속 및 답변 / 공시송달

공무원 채널

[사회보장/자동차관리]



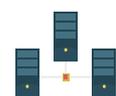
[온나라시스템]



[세외수입시스템]



[우편모아/e-그린]



구축사례

진주시청



진주실내수영장



진주롯데몰



진주시 장애인 복지관



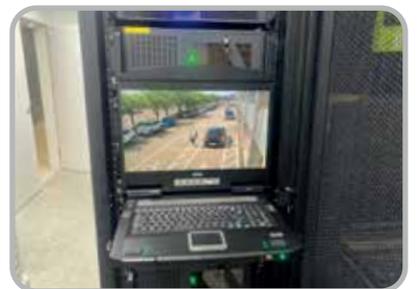
김해시청



김해서부건강지원센터



한국공항공사 김포공항



전기차 전용충전구역 케어시스템



Green Check 그린체크

전기차 충전구역 현장 단속 장비



연계 장비



IPCAMP

- SW 개발, 제조 전문 기업으로 창원대 기술 지주 기업
- 딥러닝 핵심 구현 기술을 기반으로 객체검출, Tensorflow 기반
- 인공지능, DB 구축 및 데이터 가공, 다중객체 검출 기반, 딥러닝 기반 얼굴인식 기술 등의 기술을 이전하였습니다.
- 회사 인증 및 특허



연구소기업등록증



이노비즈 확인서



kti 시험성적서



혁신제품 지정 인증서



GS인증서 2건



전기차 충전구역 단속 특허 1건 외 관련특허

소프트웨어

- AI 딥러닝 기반 객체, 문자, 숫자 인식기술 고도화/최적화
- AI 딥러닝을 이용한 차량번호판 인식 성능 향상
- 충전구역 내 차량 진입시 전기차 차량 번호판 자동인식
- 객체인식을 통한 카메라 자동 회전 단속 운영
- 전기차 차량 등록유무 실시간 조회
- 일체형 플랫폼 1기로 3개 충전구역 동시 관리
- 단속 10분 경과된 위반차량 단속자료 생성 및 전송
- 단속된 자료의 항목을 선택하여 단속정보 출력 가능
- 다양한 환경에 맞는 모델 적용 가능

일체형 모델 제원

- 전체 높이 : 1503 mm
- 패널 크기 : 약 933 x 386 mm

전기차 전용 충전구역 불법 주정차 단속 주요 기능

전기차 등록 여부 조회 및 확인

10분경과단속

단속자료 생성 및 차량등록 여부 판단

일체형 플랫폼 1기로 3개 충전구역 동시 관리

실시간 차량 인식 기술 및 차량 번호 인식

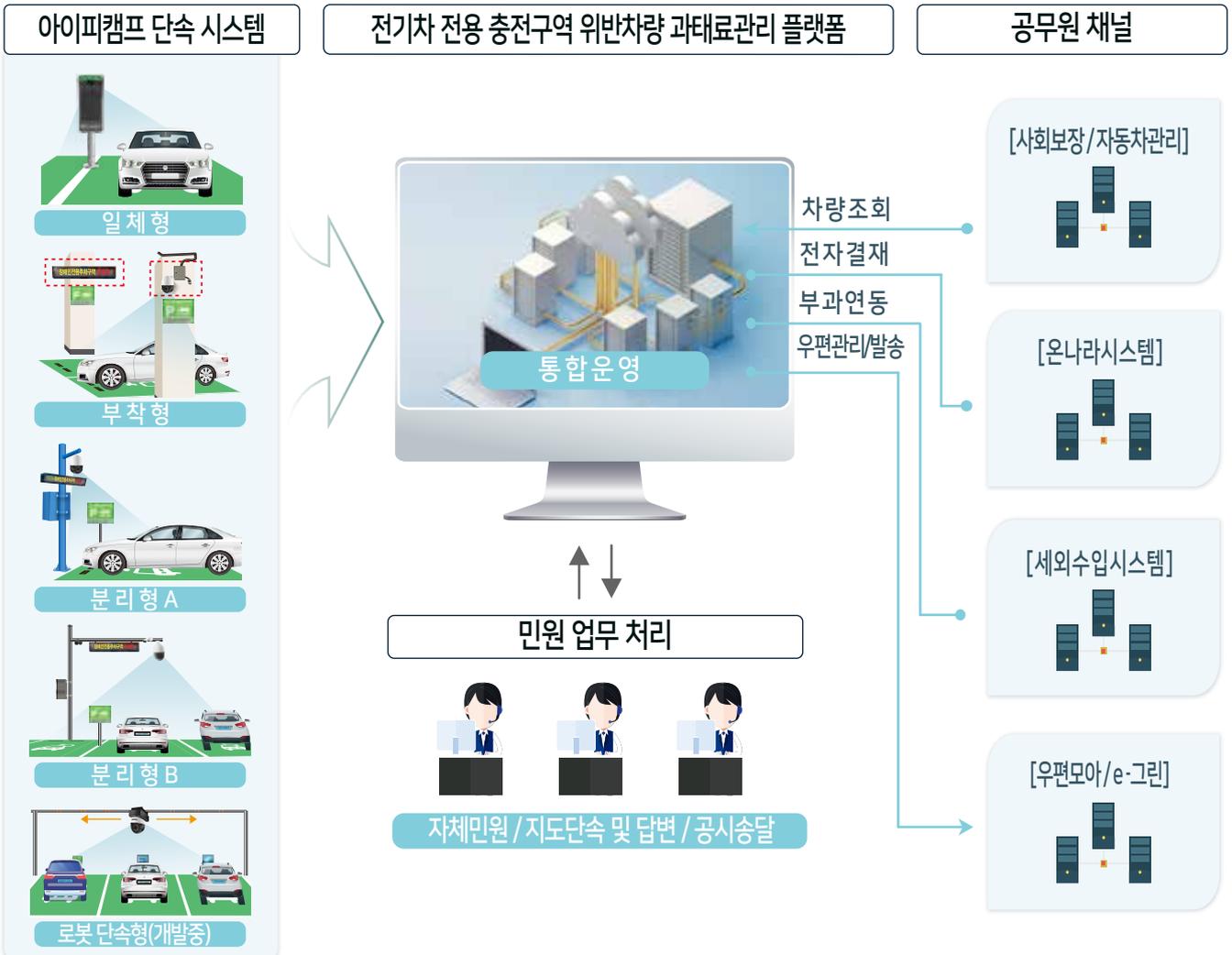
1233 전기차 전용충전구역 단속중

TTS음성 / 전광판 / 모니터 단속 문자 알림

과태료부과

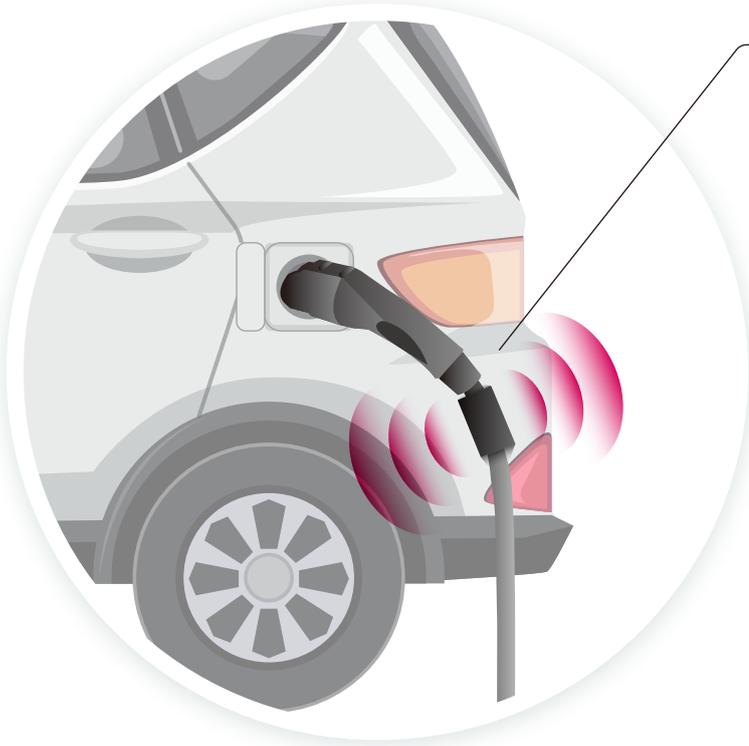
4대 행정프로그램 연동 연계 / 단속업무 원스톱 처리

전기차 전용 충전구역 위반 차량 과태료 관리 플랫폼



전기차 충전구역 단속 케어 시스템

충전 상태 확인 모듈

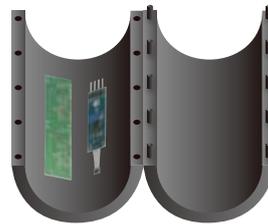


전류 자기장 감지

충전 유무 인식&확인

행정 관리 서버 전송

전기차 충전구역 자기장 검지 센서 장비



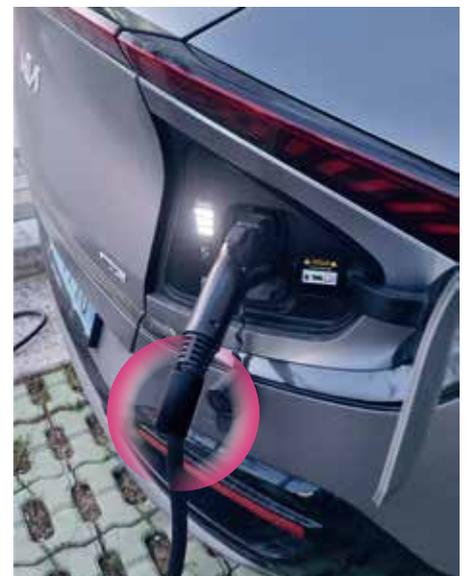
제품 본체

자기장 검지 센서

PCB 기판



[특허] 전기차 충전구역 단속 시스템



전기차 충전구역 단속 케어 시스템

충전기 간편 설치 모델

환경 맞춤형 모델



부착형 - 박스



부착형 - 일반



분리형 A



소형화된 모듈 방식



카메라 소형화

- 간편 설치 확장
- 유선/무선 통신 방식 적용

단속 서비스 관제



통합 컨트롤러

시스템 구성도

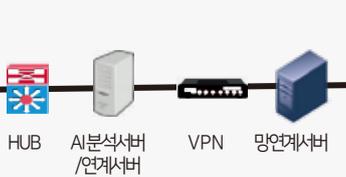
전기차 CCTV 현장



전기차 충전 구역 현장단속 영역

AI 딥러닝 기반 전기차 충전 구역 비대면 단속 통합 플랫폼

CCTV 망



CCTV 망 서비스 영역

행정 내부망



내부행정 서비스 영역

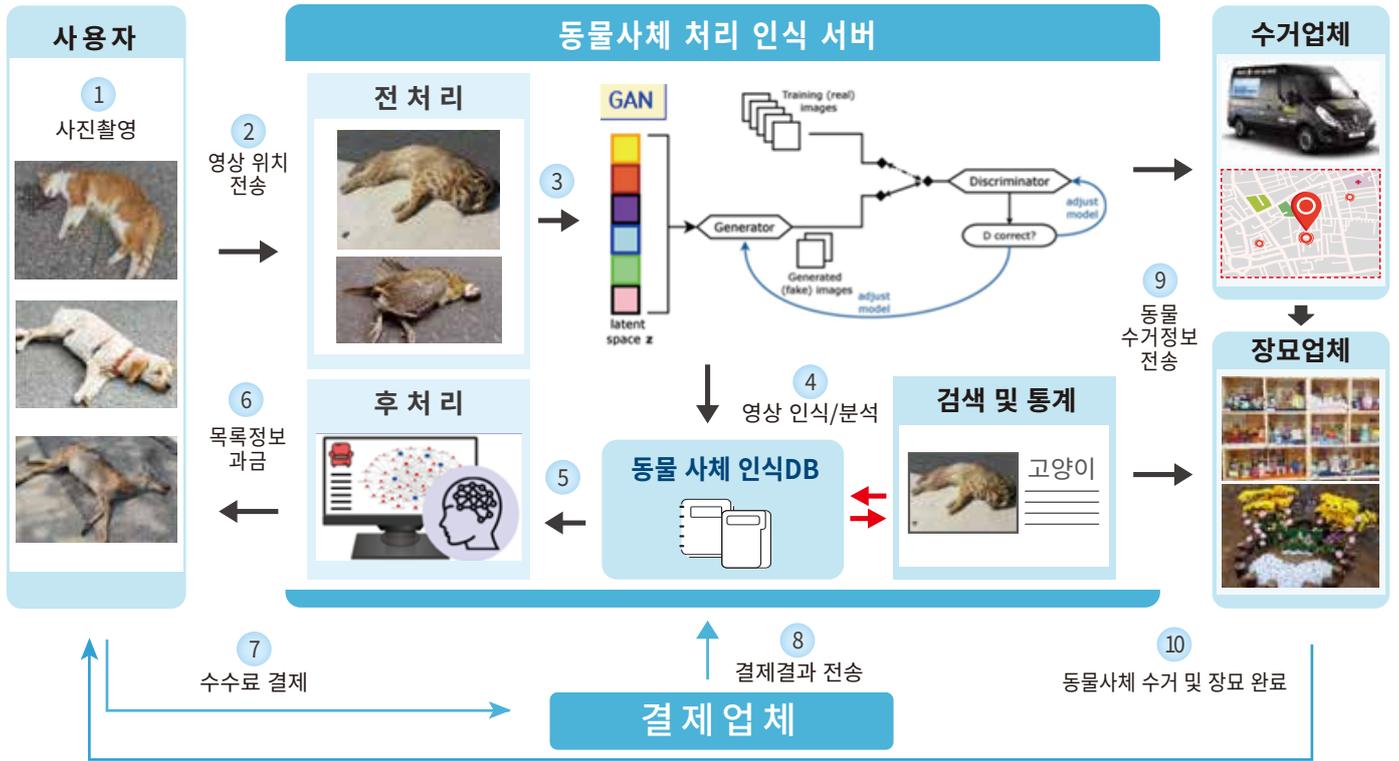
①차량조회
②차량조회



AI반려동물 사체 수거 시스템



AI 반려동물 사체 수거 시스템 구성도



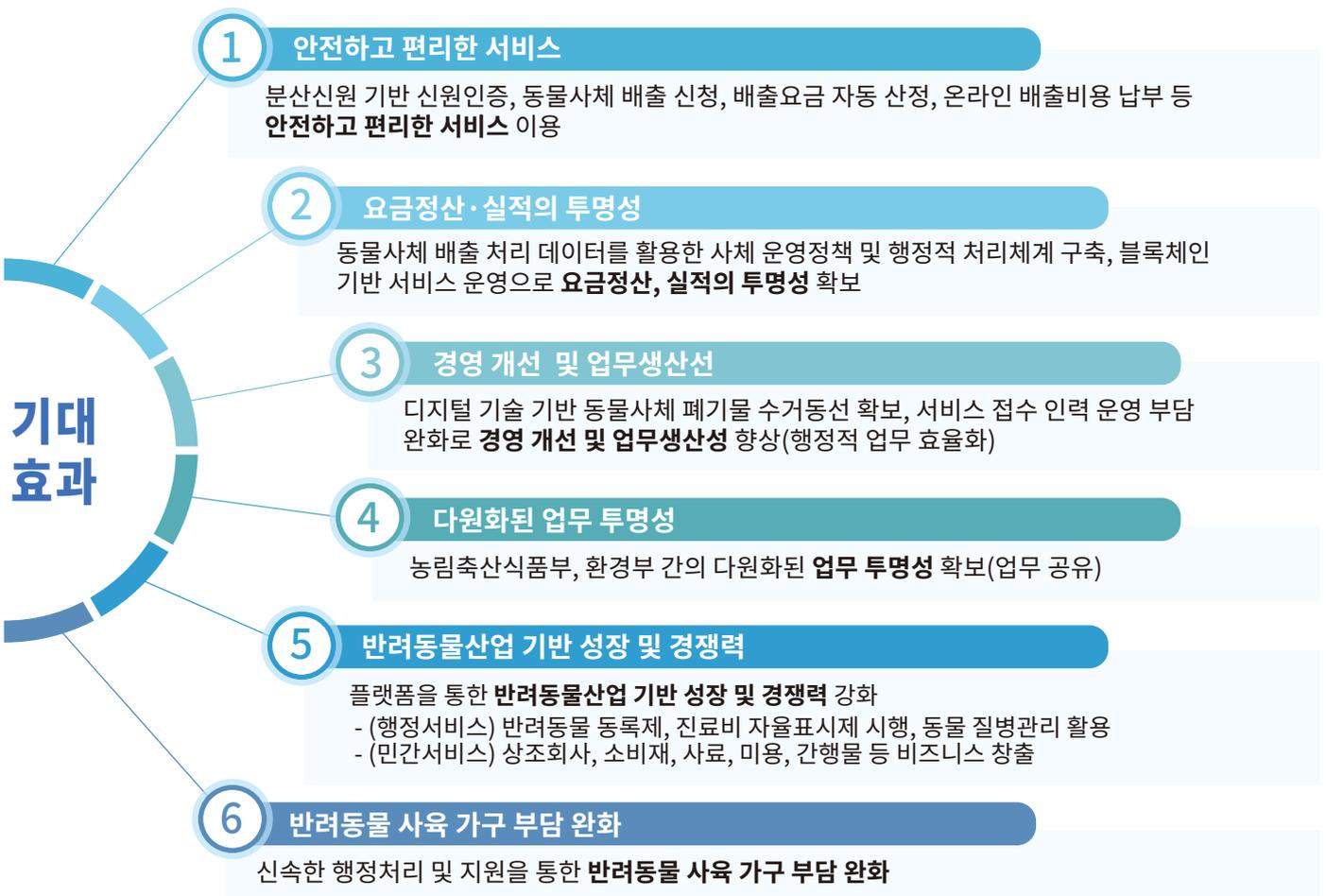
폐사체 처리 서비스 플랫폼



현행 동물사체 처리방법 및 절차

| 배출유형별 | 처리방법 |
|---|---|
| 동물병원에서 죽은 경우 | 의료폐기물로 분류되어 동물병원에서 자체적으로 처리되거나 폐기물처리업자 또는 폐기물 처리시설 설치·운영자 등에게 위탁 처리 |
| 동물병원 외의 장소에서 죽은 경우 • 개인이 키우던 동물 • 사유지 동물사체, 로드킬 동물 사체 ※ 가축전염병에 의한 가축 | 생활폐기물로 분류 • 개인이 생활쓰레기봉투 등에 넣어 배출 • 지자체 환경미화원, 당직공무원, 대형수거업체에서 생활폐기물로 처리 반려동물 소유자가 원할 경우 동물장묘시설에서 처리 ※ 브루셀라 등에 감염된 가축은 방역기관에서 수거 |

기대 효과





מדור מדי 500 מ"ר
P ♿
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל

מדור מדי 500 מ"ר
P ♿
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל

벽오지 대응 수요응답형 대중교통 케어 시스템



벽오지 대응 수요 응답형 대중교통 케어 PLATFORM

IPCAMP (공동개발 **S. SOFTWINGS**)

- 정보통신공사, SW 개발 및 공급 전문기업
- 영상감시장비, 유무선통신장비 및 기타 음향기기 제조 기업
- AI 딥러닝 기술을 적용한 최적화된 인공지능 적용 플랫폼 개발 업체
- BIT/BIS 등의 교통통신망(ITS) 사업 인력 보유 기업

회사 인증 및 특허



연구소기업등록증



이노비즈 확인서



KTL 시험 성적서



혁신제품지정인증서



TTA인증서 3건



GS인증서 2건



관련 특허 5건

소프트웨어

- AI 딥러닝 기반 객체 인식기술 고도화/최적화
- AI 딥러닝을 이용한 승객인식
- 카메라인식 범위내 승객 접근시 자동인식 후 안내방송
- 객체인식을 통한 카메라 자동 회전 운영
- 다양한 환경에 맞는 맞춤형 모델 적용 가능

일체형 모델 제원

크기 : 약 2004 x 878 x 508 mm
 옵션사양 적용가능 : UPS(무정전 전원공급장치),
 Sunshield(차양막) 설치환경에 따른 최적화 지원



벽오지 대응 대중교통 케어 플랫폼 장비



콜버스 예약 단말기 Product



승객 접근 인식 자동 안내
버튼 하나로 버스 탑승 예약



일반형 (크기 448*325)

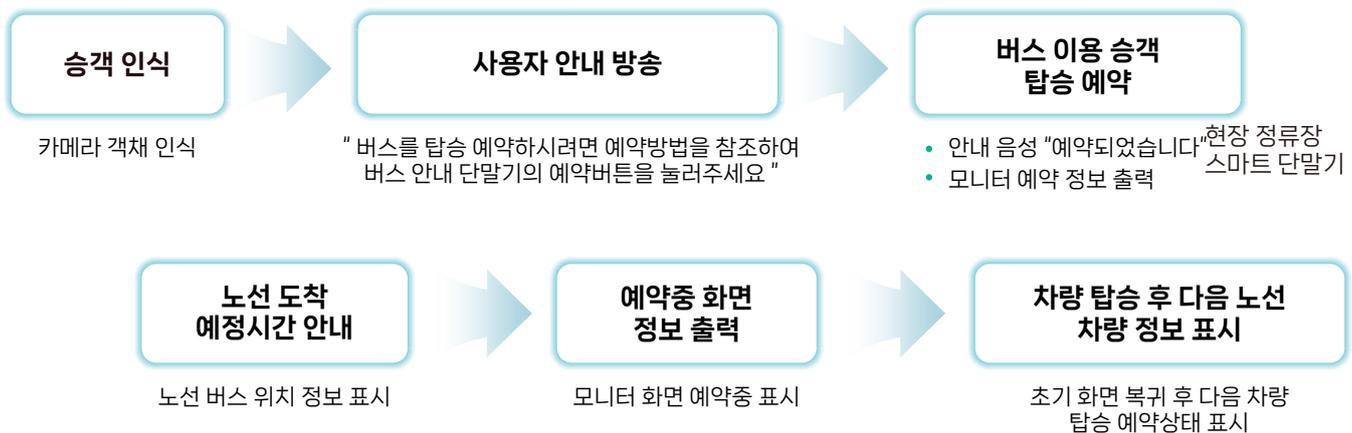
대중교통 케어 플랫폼 주요 이점

- 버스 탑승객을 위한 버스 운행 상태 정보 전달 플랫폼
 - 버스 탑승 승객 여부 확인에 따른 운전자 피로도 감소
 - 벽오지 정류장 승객 유무 상태 정보 전달을 통한 불필요한 운행코스 단축
 - 벽오지 노선 운행 최적화를 통한 운행 버스 피로도 감소를 통한 비용 감소
- 버튼 하나로 모바일 앱과 연동된 시스템으로 현장 및 원격 예약 가능
- 불필요한 노선에 대한 공차 운행 방지로 비용 절약
- 해당 정류장의 이용 승객에 대한 통계자료 획득
- 지자체 제공 정보 전달(광고)을 위한 플랫폼 활용
- 옵션 적용을 통한 현지 환경 적응능력 향상



보급형 (크기 150*95)

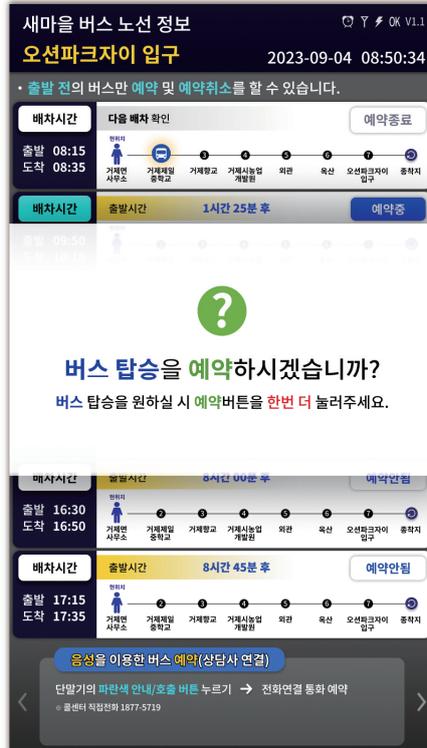
케어 시스템 Process 흐름도



콜버스 예약 단말기 고급형 UI



메인 화면



예약 화면

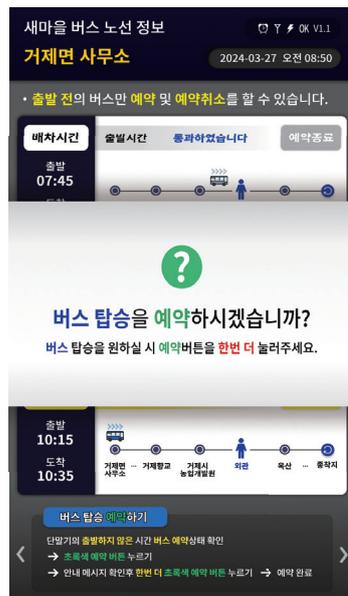


취소 화면

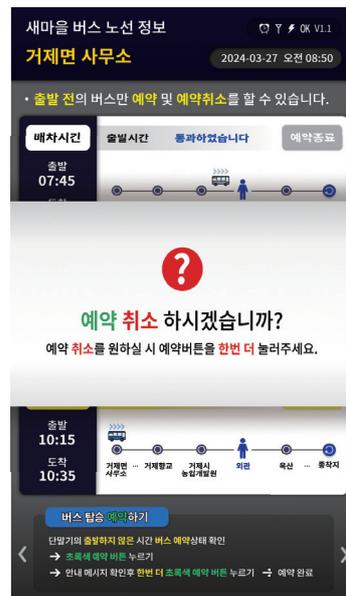
콜버스 예약 단말기 일반형 UI



메인 화면



예약 화면



취소 화면



광고 화면

NHN Cloud 서비스



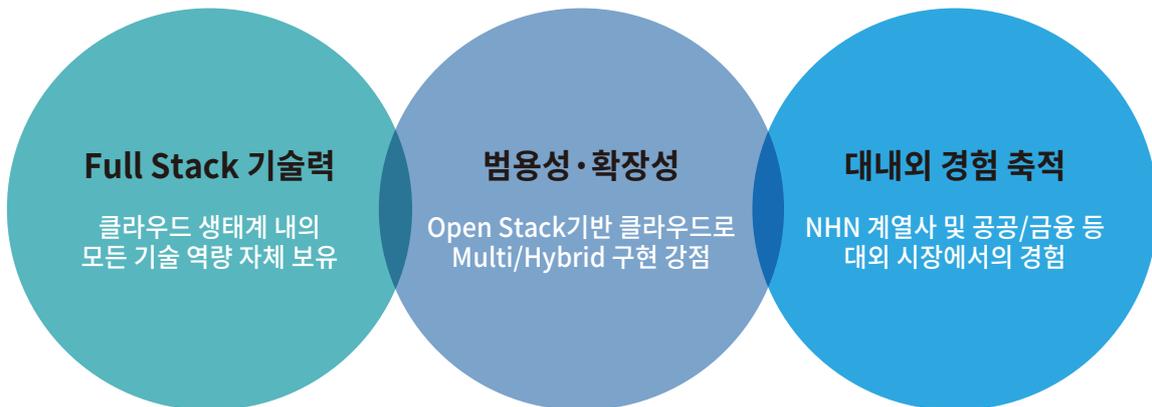
NHN 클라우드 서비스

NHN Cloud Road Map

NHN Cloud 는 데이터 센터부터 플랫폼, 애플리케이션 서비스에 이르기까지 고객이 필요한 모든 클라우드 서비스를 제공하는 클라우드 서비스 제공사(CSP)입니다. 고객의 다양한 요구 사항을 충족하는 차별화된 기술력을 보유하고 있습니다. NHN Cloud 만의 산업별 특화 클라우드 서비스와 대규모 인프라 운영 노하우, 인공지능 기술로 더 나은 비즈니스를 위한 효과적인 클라우드 활용을 도와드립니다.

NHN Cloud Service & Reference

보유 강점



사업 영역

| NHN 클라우드 사업영역 | | |
|---------------------|------------------------|----------------------------|
| Application Service | Cloud Platform Service | Cloud Infra Service (IaaS) |
| AI | SaaS | Public Cloud |
| ML / Big Data | PaaS | Hybrid Cloud |
| Notification | Security | Private Cloud |
| Security | | |

NHN 클라우드 서비스

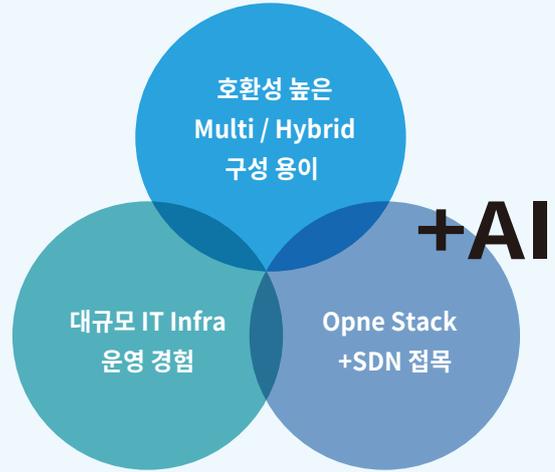
비즈니스에 힘이 되는 독보적인 기술력

H/W 역량(클라우드 데이터센터 설계/구축)



| | |
|------------|---|
| 접근성 | 판교 소재 (최대 32,000대 서버 수용) |
| 고집적 운영환경 | 랙 당 40A(8.8KW, 220V기준) 공급 및 상면 압축관리 가능 |
| 망 중립 데이터센터 | 사용자가 신뢰하는 인터넷회선 사업자를 자유롭게 선택 |
| 낮은 전력비용 | 연평균 *PUE 1.2 유지 |
| 높은 신뢰성 | Uptime Institute, LLC./TIA-942 *Tier III 이상의 기준 |

S/W 역량(Open Stack)



* AI 기술을 활용한 클라우드 센터 운영

제품 경쟁력과 기술 경쟁력이 확보된 제품

NHN Cloud의 축적된 대내 IT 비즈니스 노하우와 산업별 클라우드 사용 패턴을 분석하여 고객에게 필요한 맞춤형 상품 및 플랫폼 서비스를 제공합니다.

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| FinTech | 금융 클라우드 물적설비요건, 보완/이관 구축 컨설팅 | Smart Factory | KAMP 기반 데이터인프라 구축지원 |
| My Data | 마이데이터 사업 등록 컨설팅 | Notification | Push, SMS, E-mail, 알림톡 등 통합 메시지 플랫폼 서비스 |
| Game | 게임사 특화 '게임베이스 플랫폼' | Collaboration platform | Dooray, HR, ERP |
| Data Analysis | Data & Data Market | Security | App Guard, Security Monitoring |
| AI | 한돌 & Face Recognition | Data Center | 광주, 김해, 순천 등 지역사업 중심 |
| K8S Migration | 금융사 구축 사례 통한 방법론 제시 | Market Place | 클라우드 상품화 지원 |



안·허가 및 등록현황



TTA 인증서



TTA 인증서
(영상보안시스템용 IP카메라
IPBLS-2041BM)

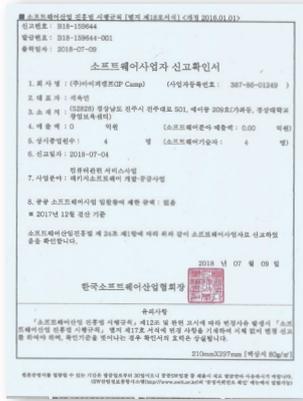


TTA 인증서
(영상보안시스템용 IP카메라
IPSD-W2361AT)

인·허가 현황



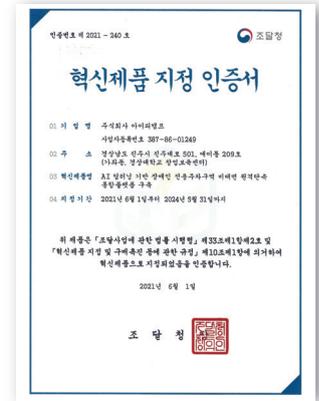
사업자 등록증



소프트웨어 신고 확인서



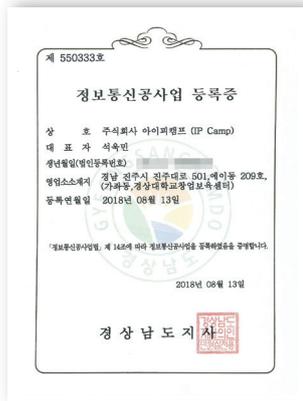
기업부설연구소 인정서



혁신제품 지정 인증서



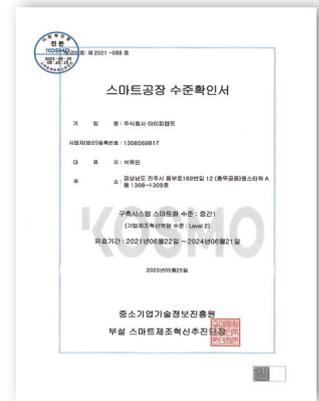
기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 확인서



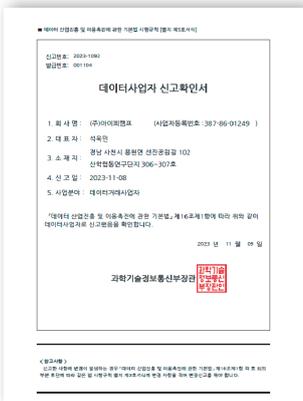
정보통신공사업 등록증



데이터바우처 지원사업 공급기업 지정 확인서



스마트공장 수준확인서



스마트공장 수준확인서



ICR 품질경영시스템 인증서 (국문)



GS 인증 (차량 인식 및 차종 검출 프로그램v1.0)



GS 인증 (장애인주차카드 검출 및 인식프로그램v1.0)

인·허가 현황



특허증
(장애인 주차구역 감시 시스템)



특허증
(차량번호 인식 시스템 및 방법)



특허증
(장애인 전용 주차구역
위반차량 단속 방법)



특허증
(장애인 주차표지
인식시스템 및 방법)



특허증
(장애인 주차차량 휠체어
사용여부 판단 시스템)



특허증
(반려동물 사체 비대면 처리
통합관리 시스템 및 방법)



특허증
(변좌 클린 장치)



특허증
(비접촉식 체온 모니터링)



특허증
(불법 주차차 차량 인식 장치)



특허증
(전기차 충전구역 단속시스템)



특허증
(CCTV용 거미 퇴치 및
거미줄 예방 시스템)



디자인 특허증
(불법주차차 차량 인식장치1)

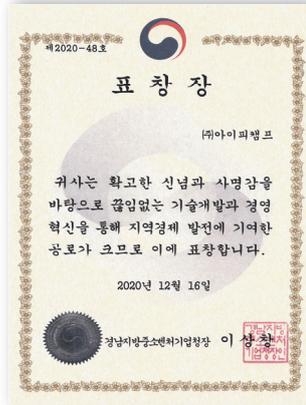


디자인 특허증
(불법주차차 차량 인식장치2)

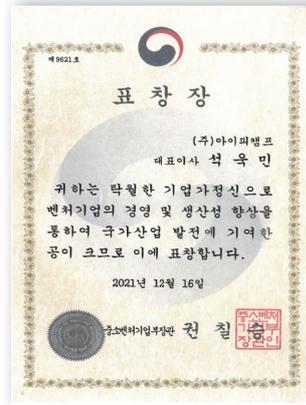
표창 및 상장



경남중소벤처기업청장 표창장



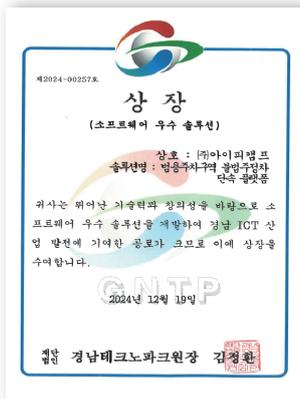
보건복지부 최우수 상장



중소벤처기업부장관 표창장



경상남도지사 표창장



경남테크노파크 소프트웨어 우수솔루션 상장

직접생산확인증명서



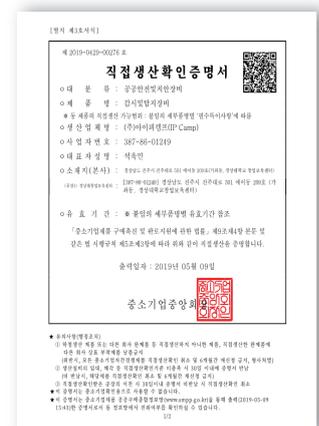
감시 및 탐지장비 (영상감시장치)



시스템관리 (정보시스템유지관리서비스)



교통통제장비 (차량번호판독기)



감시 및 탐지장비 (보안용 카메라)

TTA 인증서



TTA 인증서
(영상보안시스템용 IP카메라
IPSD-436IDH)



TTA 인증서
(영상보안시스템용 IP카메라
IPDM-404IAS)

TTA 인증서



TTA 인증서
(영상보안시스템용 IP카메라
IPBL-2041DM)



מדור תחילת
P ♿
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל

מדור תחילת
P ♿
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל
מסלול לרכב מוגבל



BIS 버스정보시스템 운영 및 유지보수 관리



경상남도 버스운행정보 시스템 BIS 유지보수 전담 업체 IPCAMP 지원업무 안내

BIT/OBE 신규 또는 이전 설치건 발생시 문의 절차

OBE/행선지안내기(버스내 장비)

1. OBE/행선지 안내기 철거 및 이전설치 (대폐차, 전기, 수소버스)

해당 운수사 담당자가
BIS 담당자에게 접수



일정 조정 후, 철거 및
이전설치 진행

2. OBE/행선지안내기 신규 설치

운수사 담당 주무관에게
구매 요청(이유, 수량 확인)



BIS 담당자에게 구매
문의 및 견적서 요청



담당 주무관 승인

물품 구매 (제작,
TEST 기간 2달 소요)



납품 및 설치

BIT

1. 아이피캠프 BIS 유지보수 담당자에게 연락

BIT 철거 및 이전설치의 경우

- ▶ 해당 정류장, BIT 설치 유무, BIT 유형에 따른 공사진행 사항 확인 및 견적서 요청 접수

* 독립형BIT : 정류장 상황에 따라 기초공사 필요

* 거치형BIT : 정류장 상황에 따라 베이스 철판 제작 필요

BIT 신규 설치의 경우

해당 정류장 확인



정류장 상황에 따라
BIT 유형 결정



전기인입 유무 확인 및
전기공사 소요 확인

현장조사 진행



견적서작성 후 전달

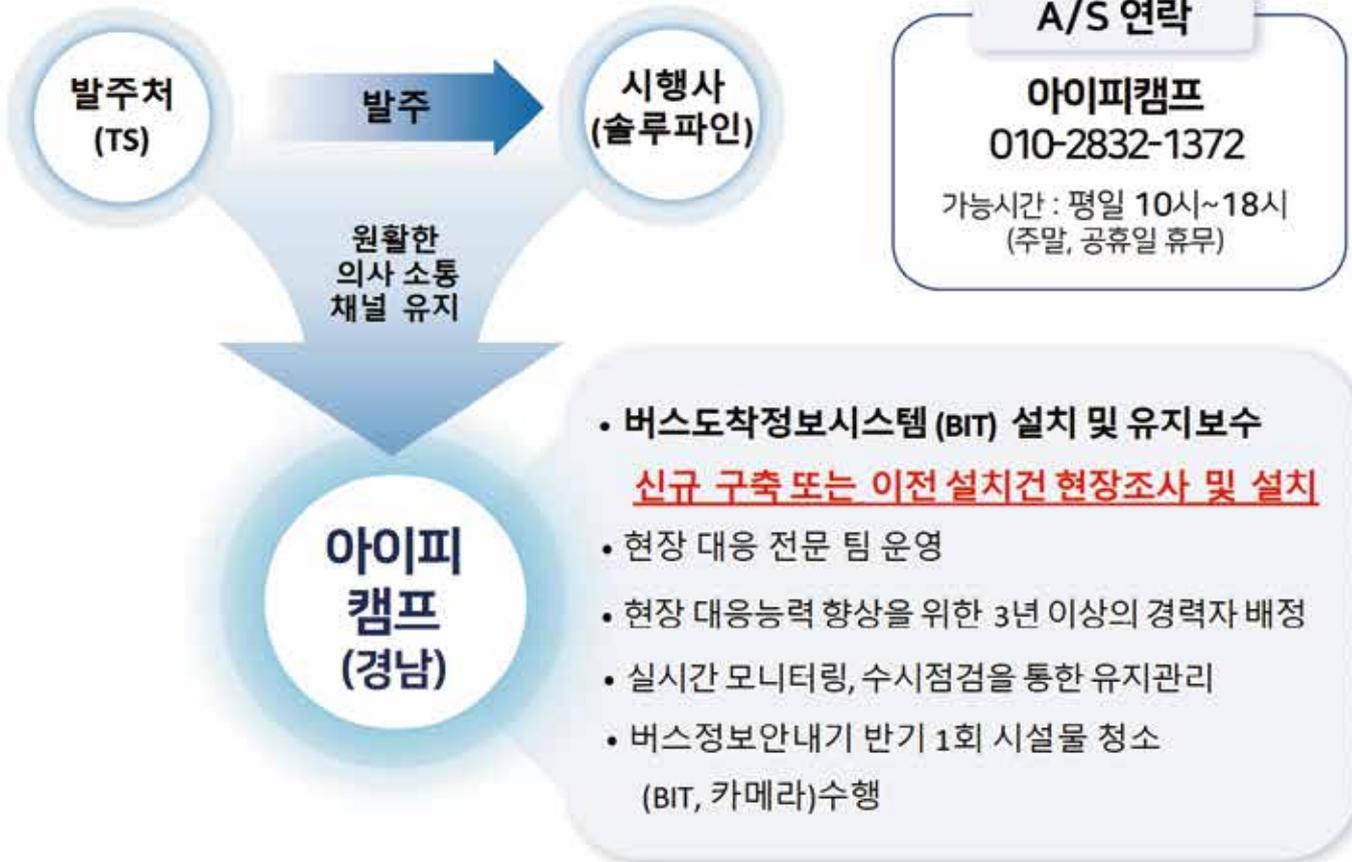
***설치 시 발생할 수 있는 문제점을 최소화하기 위해 정류장 제작업체,
전기업체, 아이피캠프 공사업체 간의 원활한 소통 필요

2. 버스도착정보시스템 (BIT) : 조달청 벤처나라 또는 (주)아이피캠프

- ▶ 카탈로그 참조(자료신청 가능)
- ▶ 현장 납품도, 전기, 통신, 설치비 등 미포함

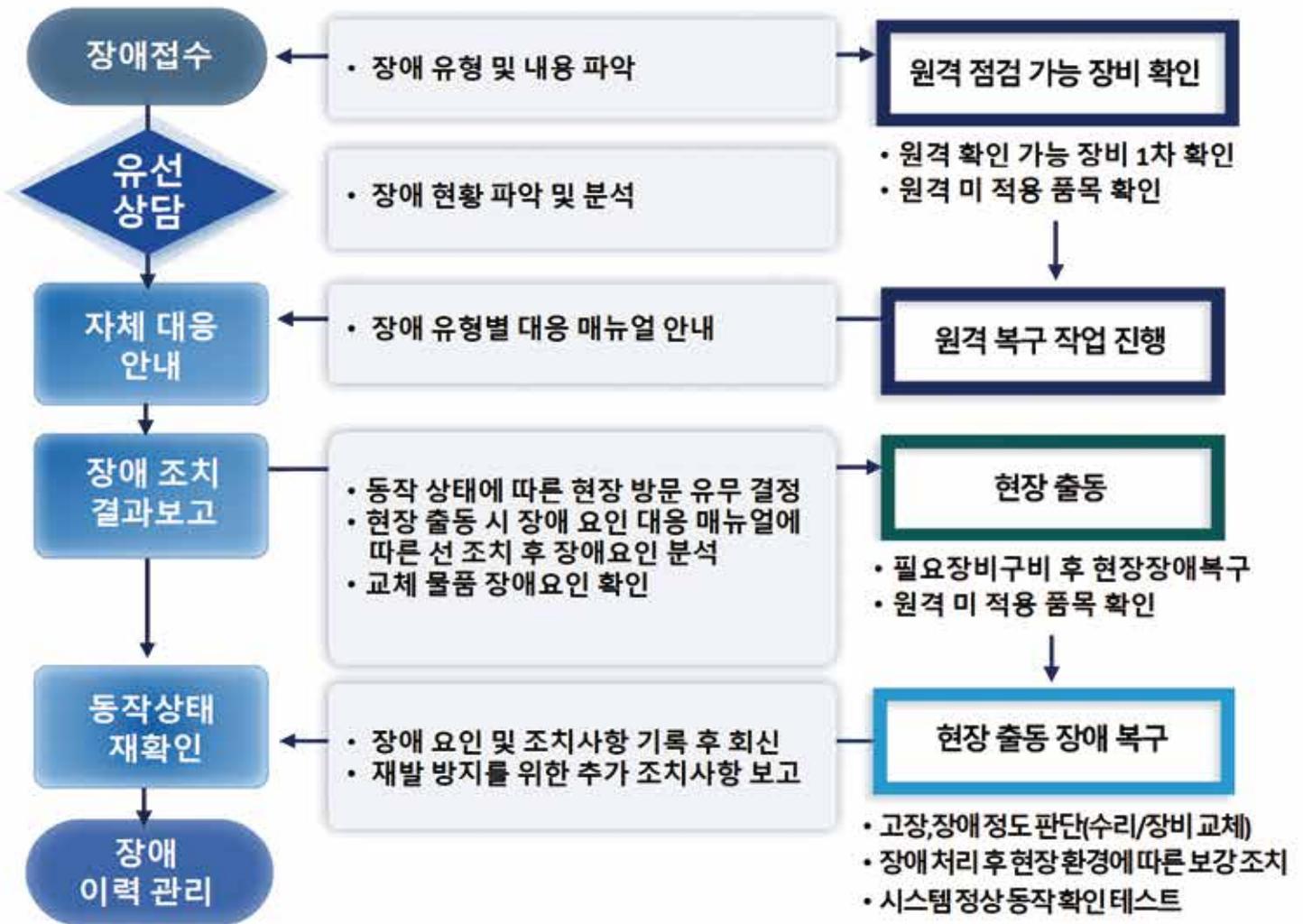
3. 견적서 검토 후, 공사 진행

- ▶ BIT 구매 : 최소 3주 이상 소요 (제작, 프로그램 구동 TEST필요)
- ▶ BIT 설치 : 물품 수령 후, 현장팀과 일정 조정 후 설치 가능



조치 내용

| | |
|---|---|
| 컨트롤러 이상 (초기화 불량, 재부팅) | <ul style="list-style-type: none"> • 관련부품 교체 • 보드 전소 및 PCB 훼손 시 수리 불가 • 원인자 부담 또는 예비 부품 활용 |
| 디스플레이 불량 | <ul style="list-style-type: none"> • LED 모듈 교체 • 센터 및 통합단말기와의 통신 상태 확인 및 조치 |
| 전원 및 케이블 불량 | <ul style="list-style-type: none"> • 전원부 점검 및 교체 • 케이블 점검 및 교체 • 관련부품 교체 |
| 통신 및 커넥터 불량 | <ul style="list-style-type: none"> • 통신 케이블 점검 및 교체 • LED 모듈 연결 케이블 점검 및 교체 • 각종 커넥터 확인 및 교체 |
| 동작 불량 (전기인입불량, 정보송신불량, 모니터정보표출불량-깨짐, 안내음량불량 등) | <ul style="list-style-type: none"> • 관련부품 교체 • 초기 불량 시 공급업체 수리 • 임의 파손 시 선 조치 후 청구 • 유지보수 수량 내 별도 비용 없음 • 보드 불량 시 교체 |
| 통신 수신 불량 | <ul style="list-style-type: none"> • 관련부품 교체 • 케이블 불량 시 교체 • 보드 불량 시 교체 |



현장 장비 종류

작업 내용

차량단말기
(OBE +
운전자 단말기)



- 통합플랫폼(OBE) 상태 점검
- 무선 모뎀, 운전자 단말기, 통신 케이블 및 상태 점검
- 최신버전 펌웨어 업데이트

행선지 안내기



- MCU 상태 점검
- 컨트롤러 보드 상태 점검
- LCD 노선 키패드 상태, 동작 점검
- 통신케이블 및 배선 점검
- 최신버전 펌웨어 업데이트

버스정보 안내기 (BIT)



- 정상 동작 유무 점검
- 통신, 전기, 출력 배선 점검
- RTU 보드, 라즈베리 모듈 점검
- BIT 외관 및 카메라 상태 점검

● 경남 전체 운영 규모 지표



| 지자체 | 차량단말기 (OBE) 현황 | 버스 정보 안내기 (BIT) 현황 |
|-----|----------------|--------------------|
| 거창군 | 40 | 28 |
| 고성군 | 19 | 17 |
| 남해군 | 22 | 18 |
| 산청군 | 12 | 13 |
| 의령군 | 11 | 14 |
| 창녕군 | 23 | 23 |
| 통영시 | 114 | 100 |
| 하동군 | 11 | 26 |
| 함안군 | 40 | 34 (43) |
| 함양군 | 25 | 16 |
| 합천군 | 28 | 16 |

- 경남 11개 지역의 신속한 현장 지원을 위한 4개 권역 분리 체계적인 운영 관리
- 권역별 담당자 구성 상시 지원체계 구축

- 1권역 대응팀** 거창군, 산청군, 함양군 대응
- 2권역 대응팀** 의령군, 창녕군, 함안군, 합천군 대응
- 3권역 대응팀** 남해군, 하동군 대응
- 4권역 대응팀** 고성군, 통영시 대응

경남 BIS 의 원활한 유지관리를 위한 협조 요청사항

- 협조요청 01.** 장비 철거 및 이전 또는 신규 설치 시 사전 조율 필요

버스도착정보시스템(BIT), 차량 단말기(OBE+터치스크린), 행선지 안내기 등 **철거 및 이전 또는 신규설치 시** 유지보수 담당자와 사전 조율 필요
- 협조요청 02.** 노후화장비교체를 위한 예산 집행 필요

노후 장비의 교체 필요 (찾은 고장, 부품 단종)
- 협조요청 03.** 행선지안내기 부품 비용 관련

행선지안내기 (싸인텔레콤 제품) 의 경우, 부품(소모품) 교체 비용 지자체 또는 운수사 지원 필요 -> 필요 시 공문 발송 요청



(주)아이피캠프 R&D 수행 사업



| 사업명 | 주관연구개발 및 공공연구 개발기관 | 연구개발 기간 (참여기간) | 수행내용 | 중앙행정기관 | 비고 |
|---|------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|----|
| 2018년 세대융합 창업캠퍼스 | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2018.05 ~ 2018.12.31. | - 장애인 전용주차구역 지킴이 시스템 ver 1.0 개발 | 중소벤처 기업부 | 완료 |
| 경남 사회안전문 제해결 sos랩 구 축 및 sw서비스 개발사업 | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2020.08 ~ 2020.12.31. | - AI 딥러닝 기반 장애인 전용 주차구역 단속 플랫폼 구축 | 경남테크노 파크 | 완료 |
| 2020 이노폴리스 캠퍼스 사업 | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2020.10 ~ 2020.12.31. | - AI 딥러닝 기반으로 비대면 원격단속 플랫폼 서비스 제공 | 중소벤처기업 부 | 완료 |
| 스마트 제조 ICT 기술 공동연구개 발센터 기업연계 기술개발 | 경상대학교 (참여 협력 기관) | 2020.12 ~ 2021.05.31. | - AI 딥러닝을 이용한 사출성형 불량검출 시스템 | 경상남도지역 혁신플랫폼 스마트 제조 ICT사업단 | 완료 |
| 2020년 기술 이 전사업화 사업 | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2020.11 ~ 2021.10.31. | - 장애인 전용주차구역 이동 단 속 가능한 구조 및 단속 운영 최적 알고리즘 개발 | 과학기술정보 통신부 | 완료 |
| 경남 사회안전문 제 sos랩 구축 및 sw 서비스 개발 사업 (실증확산) | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2021.04 ~ 2021.12.31. | - 장애인 전용주차구역 이동형 단속 플랫폼 개발 - 진주시 장애인종합복지관 구 축 및 운영 | 경남테크노 파크 | 완료 |
| 창업도약 패키지 | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2021.06 ~ 2022.04.06. | - 장애인 전용주차구역 단속 플 랫폼 내 고도화 | 중소벤처 기업부 | 완료 |
| 경남 사회안전문 제해결 SOS랩 운 영 및 SW서비스 개발 | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2022.01.01. ~ 2022.12.13. | - 장애인 전용주차구역 단속시 스템 실증 - 한국공항공사 김포공항 1개 소 구축 | 경남테크노 파크 | 완료 |
| 2022년도 산학연 Collabo R&D 1단 계 (예비연구) | (주)아이피캠프 - 창원대학교 | 2022.05.01. ~ 2022.12.31 | 인공지능(AI)기반 비대면 대형 생활폐기물 수거 플랫폼 구축 | 중소벤처 기업부 | 완료 |
| 2023년 데이터 구축 사업 | (주)EGIS - (주)아이피캠프 (컨소시엄) | 2023.02.01. ~ 2023.12.31 | - 어린이 통학로 교통안전 DB 구축사업 | 경상남도 | 완료 |
| 2024년 중소기업 혁신바우처 지원 사업 | (주)아이피캠프 | 2024.03.07. ~ 2024.12.31. | - 전기차 충전구역 단속 시스템 간편설치형 개발 | 중소벤처기업 진흥공단 | 완료 |
| 2024년도 산학융 합촉진 지원사업 | (주)아이피캠프 - 경상대학교 | 2024.09 ~ 2024.12.31. | -영상감시 장치 관리 편의성 향 상을 위한 거미 탈락을 위한 단말기 설계 및 제작 연구 | | 완료 |
| 2024년 경상남도 디지털 혁신지원 (R&BD)사업 | (주)아이피캠프 (주관기관) | 2024.08 ~ 2024.12.31. | -장애인 주차표지 불법이용 판 별 AI딥러닝 주차관리 플랫폼 | 경남테크노 파크 | 완료 |

| 사업명 | 주관연구개발 및 공공연구 개발기관 | 연구 개발 기간 (참여기간) | 수행내용 | 중앙행정기관 | 비고 |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|----|
| 2020 공공 데이터 기업매칭 지원사업 | 김해시청 (공급기업) | 2020.09. ~ 2020.12.31 | - AI기반 대형생활폐기물 학습 데이터 구축 사업 | 한국지능정보 사회진흥원 | 완료 |
| 데이터바우처 사업 | (주)아이피캠프 - 주식회사 알씨 | 2021.06.01 ~ 2021.11.30 | - 적재불량(덮개 정상 여부), 불 법 판스프링 부착 여부 이미지 데이터 수집 및 라벨링 | 한국데이터 산업진흥원 | 완료 |
| 데이터바우처 사업 | (주)아이피캠프 - 주식회사 스타시 큐리티 | 2021.06.01 ~ 2021.11.30 | - 운행위반 이륜자동차 자동 단 속시스템의 인식률 향상을 위 해 헬멧 착용 여부 이미지 수집 및 라벨링 | 한국데이터 산업진흥원 | 완료 |
| 데이터바우처 사업 | (주)아이피캠프 - 세라노바이오키 리아 | 2021.06.01 ~ 2021.11.30 | - 원재료의 사전배합을 통해 성 인병 및 당뇨병 환자들도 즐길 수 있는 디저트 식품 생산을 위 한 데이터 수집 | 한국데이터 산업진흥원 | 완료 |
| 데이터바우처 사업 | (주)아이피캠프 - 협동조합 작은시선 | 2023.06.01 ~ 2023.11.30 | - 빅데이터 기반 교통약자 여가 서비스 제공 플랫폼 앱 서비스 '일상을 잇다 휠체어' | 한국데이터 산업진흥원 | 완료 |

| 사업명 | 주관연구개발 및 공공연구 개발기관 | 연구 개발 기간 (참여기간) | 수행내용 | 중앙행정 기관 | 비고 |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|-------------------|------------------------|
| 협업 모델 사업화 지원사업 | 협동조합작은 시선 | 2021.05. ~ 2021.11.30. | - AI기반 휠체어 사용자 맞춤형 안내 내비게이션 서비스 | 경남테크 노파크 | AI영상기반 기술구현 |
| 2022년 중소기업 구매 조건부 신제품 개발사업 | 스튜디오 갈릴 레이 | 2022.02.22. ~ 2023.12.31 | - 중소도시 벽오지 대응 수용응 답형 대중교통 스마트 운영 플 랫폼 개발 | 과학기술 정보통신 부 | 단말장치개 발및운영시 스템구성 |
| 2022년 기술 이 전사업화 사업 | (주)소프트윙스 | 2022.06.01. ~ 2023.05.31. | - 인공지능(AI)기반 산업안전용 품 정상착용 및 얼굴 인식 판별 플랫폼 | 과학기술 정보통신 부 | 얼굴인식 프 로그램개발 |
| 2023년 창업 성공 패키지 지원사업 | (주)소프트윙스 | 2023.04.01. ~ 2023.12.31 | - 인공지능 방역시설 출입제어 정보화 시스템 | 중소 벤처 기업부 | 기술자문/ 차량인식개 발 |
| 2024년 기술 이전사업화 사업 | (주)소프트윙스 | 2024.03 ~ 2024.12.31 | - 인공지능(AI)활용 안전한 축산 방역환경을 위한 혁신적인 솔루 션 개발 | 과학기술 정보통신 부 | 기술자문 |
| 2024년도 산학융 합촉진 지원사업 | 경상대학교 | 2024.09 ~ 2024.12.31 | -영상감시 장치 관리 편의성 향 상을 위한 거미 탈락을 위한 단말기 설계 및 제작 연구 | 경남창원 산학융합 원 | 하드웨어연 구제작 |

CREATIVE COMPANY , INNOVATION LEADER

3T : TECH , TRUTH , TRUST

iPCAMP

CONTACT US

본 점

경상남도 사천시 용현면 선전공원길 102, GNU사이언스 파크 306~307호

진주 지점

경상남도 진주시 동부로 169번길 12, 윈스타워 A동 1307~1309호

서울/경기 지사

경기도 안양시 동안구 전파로 88, 404호 (호계동, 신원비전타워)

대전/충남 지사

충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136, 정보영상융합센터 308호 (충남테크노파크)

T. 055)763-3437 / F. 055)763-8503 / E. ipcamp3437@naver.com



www.ipcamp.co.kr

