

파블로 항공

PABLO AIR

	UAV	UGV	USV/UUV
H/W or S/W	●		
활용, 교육	●		

소 재 지	[21990] 인천 연수구 송도미래로 30, 스마트지식산업센터 E동 1606호	[21990] #E-1606, 30 Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon
대 표 자	김 영 준	Young Joon KIM
연 락 처	070-5222-6968	+82-70-5222-6968
홈페이지	www.pabloair.com	www.pabloair.com

AIR TO ART (Drone Art show)

AIR TO ART(드론 아트쇼)



특징

- 국내 기업 최초, 100대 드론 아트쇼 시연 (19.03.07 드론규제샌드박스 박람회)
- Software in the loop을 포함한 3단계 공중 충돌 방지
- 기체 제작부터 3D시나리오, 드론 아트쇼 전 과정을 자체 기술로 수행
- 색다른 표현과 압도적인 시각효과
[H/W] 실외 드론 아트쇼용 450급 멀티콥터
[S/W] 비행경로 생성 및 충돌 방지 검증 등 군집 드론의 비행 데이터를 한 눈에 알아볼 수 있는 (주)파블로항공이 개발한 프로그램

제원

- 국내 기업 최초, 자체 군집비행 기술을 활용하여 무인항공기가 공중에서 다양한 퍼포먼스를 선보이는 공연
- H/W(450mm급) : 자체 개발한 통신 모듈이 장착된 450급 멀티콥터
- S/W(Air To Art V1.0) : 자체 개발한 S/W로서 다수의 무인항공기를 이용하여 공중에서 다양한 퍼포먼스를 연출하는 S/W

적용 분야

- 엔터테인먼트(공연, 행사 등)
- 군집비행에 따른 콘텐츠 제작 및 운용 교육
- 군집 비행 기술이 필요한 민·관·군 전 분야

기타 사항

- 위의 원천기술을 바탕으로 무인항공기 제어 관련 다양한 분야의 기술 개발/적용이 가능

Features

- The first domestic company, Demonstration of drone art show using 100 UAV (19.03.07 Drone regulated sandbox Fair)
- Prevent 3 step airborne collisions, including Software in the loop
- Accomplish only our technology From Develop drone H/W to Create 3D scenarios, and drone art show entire process [H/W] 450mm multi-copter for Outdoor drone art show [S/W] Self-developed S/W that allows you to view flight data for swarm UAV at a glance, including flight path generation and collision avoidance verification

Specifications

- The first domestic company, Performances that show various performances in the air using swarm UAV
- H/W(450mm) : Self-developed 450mm multi-copter with communication module
- S/W(Air To Art V1.0) : Self-developed S/W that uses various UAV to produce various performances in the air

Applications

- Entertainment(Festival, Concert, etc.)
- Educating on the production and operation of contents according to swarm UAV flight
- All field of the civilian, military, and government that require swarm UAV flight technology

Others

- Based on the core technology, various fields of UAV control can be developed/applied

IGCS (Integrated Ground Control Solution)

IGCS(통합 지상관제 솔루션)



특징

- 무인 항공기를 운용하여 여러 상황에서 발생하는 고유한 문제를 해결
- 지능형 모듈이 탑재된 파블로 항공의 무인항공기와 연동, 다양한 환경에서 사용
- ISASI에서 취득한 무인항공기의 안전 운용에 관한 데이터를 기반으로 보다 안전하게 운용
- 자체 개발한 무인항공기용 보안/암호화 모듈 적용
- 클라우드 서버를 통해 무인항공기 원격조작 및 비즈니스 응용 프로그램과 통합 가능

제원

- 다양한 형태의 무인 항공기를 동시에 운용할 수 있으며, 군집 비행 기술을 활용하여 감시, 정찰 등 여러 분야 적용 가능한 기술

적용 분야

- 배송, 시설물 점검, 영상처리, AI기반 데이터 분석, 분석데이터 시각화 등

Features

- Manages UAV to solve unique problems in various situations
- Interlocked with UAV's equipped with intelligent module, used in various environments
- More secure operation based on data on safe operation of UAV acquired from ISASI
- Self-developed security/encryption module for UAV
- Cloud server for UAV remote operation and integration with business applications

Specifications

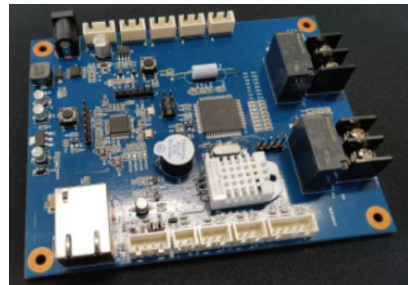
- Various types of UAV's can be operated at the same time, and technologies applicable to various fields such as surveillance and reconnaissance using cluster flight technology

Applications

- Delivery, Facility Inspection, Image Processing, AI Data Analysis, Visualization of Analytical Data, etc.

II-AnA (Intelligent Information Acquisition & Analysis Equipment)

무인항공기용 환경보드(II-AnA)



특징

- 온/습도, 진동, 미세먼지, 가스 등 다양한 센서 부착
- 부가적인 추가 장비의 릴레이 전원 관리 기능
- 장착된 센서에서 획득한 데이터를 기반으로 환경 정보 분석
- 네트워크 기반 센서 데이터 및 분석 정보 전달
- 현재 인천스마트시티에서 사용중

제원

- 자체 개발한 지능형 정보 수집장비로써, 마이크로 프로세서 기반 센서 데이터 수집 및 분석 장비
- 크기 : 95 × 120 × 21mm
- 통신포트와 다수의 센서포트

적용 분야

- (주)파블로항공의 군집비행 기술과 접목하여 광범위한 지역의 환경 모니터링이 필요한 민 · 관 · 군

Features

- Attached various sensor that Temperature/humidity, vibration, fine dust, gas, etc.
- Relay Power Management Functions of Additional Equipment
- Forwarding network-based sensor data and analysis information
- Currently used in Incheon Smart City

Specifications

- Self-developed intelligent information collection equipment, microprocessor-based sensor data collection and analysis equipment
- Size : 95 × 120 × 21mm
- Communication ports and multiple sensor ports

Applications

- Civilian, military, and government who need environmental monitoring in a wide range of areas combined with our swarm flight technology