

Representative's Name	김용덕 Alex KIM	E-mail	hbkim@rgblab.kr	Homepage	rgblab.kr
Address	42250 대구 수성구 알파시티1로42길 11 태왕알파시티수성 610호 42250, 11, Alphacity 1-ro 42-gil, Suseong-gu, Daegu, Korea, 6F, 610				
Exhibits	드론, 로봇 등 무인이동체의 원거리, 비가시권 운용을 위한 SW 플랫폼, AI 표적 획득 드론 SW platform for long-distance, invisible operation of unmanned vehicles such as drones and robots, AI target acquisition				

전시품 개요

드론, 로봇 등 무인이동체의 원거리, 비가시권 운용을 위한 SW 플랫폼 '아리온'

- 아리온(arion)은 무인시스템에 생명력을 불어넣습니다.
'아리온'은 드론, 로봇, CCTV, 자율주행자동차 등 다양한 무인시스템에 탑재하여 수집한 영상 및 데이터를 인공지능 모델을 이용하여 처리하고 비가시권 원격제어, 통합 관제 모니터링, 빅데이터 수집 및 조회 등을 가능하게 하는 통합 무인이동체 인공지능 관제 플랫폼입니다.
'아리온'은 무인시스템에 생명력을 불어넣어 재난안전, 물류, 과학탐사, 환경, 소방, 교통, 군사 및 치안 등 다양한 분야에서 인간의 임무를 보조하고 대신할 수 있도록 개발되었습니다.

AI 표적 획득 드론 '아리온 Q540'

- 최고 성능, 안정적인 비행, 긴 비행 시간을 제공하는 AI 표적 획득 드론 '아리온 Q540'
강한 비바람 등 다양한 환경에서도 안정된 비행 능력은 신뢰할 수 있는 안전한 운용을 보장합니다. 높은 용량의 배터리와 최적화된 에너지 관리 기술 덕분에 오랜 시간 비행을 지속할 수 있습니다.
사용자가 설정한 움직이는 목표물을 드론과 드론에 탑재된 짐벌 카메라로 추적 가능합니다. 이 과정에서 드론은 대상의 움직임을 감지하고 위치를 추정하여 계속해서 추적합니다. 동시에 드론은 추적 중인 대상의 군사 좌표를 식별하여 사용자에게 제공함으로써 사용자는 실시간으로 이동 중인 목표물의 위치를 획득할 수 있습니다.
이러한 아리온 Q540 드론의 강점들을 바탕으로 다양한 비행 상황에서 뛰어난 성능을 발휘하며, 장거리 탐사, 모니터링, 촬영 등 다양한 용도로 활용될 수 있습니다.

Exhibits Description

'arion', a SW platform for long-distance, invisible operation of unmanned vehicles such as drones and robots

- 'arion' breathes life into unmanned systems.
'arion' uses artificial intelligence models to process images and data collected from various unmanned systems such as drones, robots, CCTV, and self-driving cars, and provides non-visual remote control, integrated control monitoring, and big data collection and inquiry. It is an integrated unmanned vehicle artificial intelligence control platform that makes it possible.
'arion' was developed to breathe life into unmanned systems and assist and replace human missions in various fields such as disaster safety, logistics, scientific exploration, environment, firefighting, transportation, military, and public safety.

AI target acquisition drone 'arion Q540'

- 'arion Q540', an AI target acquisition drone that provides the highest performance, stable flight, and long flight time
Stable flight ability even in various environments, including strong wind and rain, ensures reliable and safe operation. High-capacity batteries and optimized energy management technology allow you to fly for a long time.
Moving targets set by the user can be tracked using the drone and the gimbal camera mounted on the drone. During this process, the drone detects the target's movement, estimates its location, and continues tracking it. At the same time, the drone identifies and provides the military coordinates of the target being tracked to the user, allowing the user to obtain the location of the moving target in real time.
Based on these strengths of the Arion Q540 drone, it demonstrates excellent performance in a variety of flight situations and can be used for a variety of purposes such as long-distance exploration, monitoring, and filming.

Field of Applications

- Drone Delivery
- Security, surveillance
- Facility Safety Management



드론, 로봇 등 무인이동체의 원거리, 비가시권 운용을 위한 SW 플랫폼 '아리온'
'arion', a SW platform for long-distance, invisible operation of unmanned vehicles such as drones and robots



AI 표적 획득 드론 '아리온 Q540'
AI target acquisition drone 'arion Q540'