

1943년, 영국 공군의 패스파인더(Pathfinder) 시스템은 레이더와 목표 지시기를 결합하여 적의 전파 방해를 극복하며 폭격 정확도를 획기적으로 향상시켰습니다. 패스파인더 방법은 GPS가 내비게이션을 지배하면서 대부분 잊혔지만, 현대의 GPS 부재 환경에서는 많은 이점을 제공합니다.

패스파인더의 개념을 바탕으로 하되, 현대 정보이론과 베이시안 기법을 활용하여, Auto617은 UAV-Pathfinder를 소개합니다. 이는 GPS가 부재하고 전자전(EW)이 난무하는 조건에서 무인항공기(UAV)를 목표로 정확히 유도하는 것을 목표로 한 최첨단 시스템입니다.



UAV-PATHFINDER

GPS 부재 환경에서 정밀 타겟팅의 혁신



Auto617



www.auto617.co.uk
info@auto617.co.uk

문제점

오늘날의 소형 UAV는 전자전으로 인한 심각한 위협에 직면해 있습니다. GPS 신호가 방해받아 드론이 무력화되고, 운용자는 목표에 위험할 정도로 가까이 접근해야 하는 상황에 놓이게 됩니다. 우크라이나에서는 드론의 최대 75%가 방해로 인해 손실되었다고 프랑스 육군 참모총장 피에르 실 장군이 밝힌 바 있습니다. 이러한 상황에서 소형 UAV가 현대 전장에서 성공을 거두기 위해서는 새로운 접근 방식이 필수적입니다.

해결책: UAV-Pathfinder

Auto617의 UAV-Pathfinder는 방해받지 않는 경제적인 타겟팅 시스템을 제공합니다:

- **첨단 목표 지시기:** 파괴나 위조에 저항하는 정보 이론 기반 마커 배포
- **광학 유도:** GPS나 인공지능 없이 서브미터 수준의 정확도 달성
- **비대칭 포병 위협에 이상적:** 견인된 포병이나 레이더 시스템과 같은 고정되거나 이동이 어려운 목표물에 최적화
- **전자전 내성:** 전자기 간섭에 영향을 받지 않는 페러데이 케이지로 완전히 밀폐된 UAV 전자 장비
- **저비용, 고효율:** UAV 한 대당 몇백 달러만 추가되어 2,000달러 이하의 드론에서도 정밀한 작동 가능

주요 장점

- **역경 속에서도 신뢰성 보장:** GPS와 비디오 피드가 방해되는 상황에서도 원활하게 작동
- **스윙 지원:** UAV 군집이나 체류 탄약과 함께 사용하기에 확장 가능
- **신속한 배치:** 마커 배포와 타겟팅이 빠르게 이루어져 적의 대응 시간을 단축
- **검증된 성능:** 마커는 위조되거나 쉽게 파괴되지 않아 최소한의 자원으로 임무 성공 보장

함께 하세요

영국에 본사를 둔 Auto617은 특허 출원 중인 UAV-Pathfinder 시스템을 시장에 선보이기 위해 전 세계의 협력자, 공동 개발자, 그리고 라이선스 사용자를 찾고 있습니다. 함께 UAV 타겟팅 시스템을 재정의 하고, 오늘날의 복잡한 전장에서 탁월한 정밀도를 제공합시다.

연락처: Auto617

Sanispectra Ltd (Auto617으로 거래), B3 Kingfisher House, Kingsway, Team Valley Trading Estate, Gateshead, Tyne and Wear NE11 0JQ, 영국

이메일: info@auto617.co.uk

영국 등록 회사 번호: 12112853 (c) Sanispectra Ltd 2025



Auto617