



군집운용을 통한 전투 능력 극대화

PabloM S10s는 다양한 각도에서 동시/시차 직충돌 공격으로 목표물의 방어체계 무력화 및 압도적 제압 가능



신속 교체 가능 모듈화 임무장비

PabloM S10s는 K-MOSA(Korean Modular Open Systems Approach) 개념으로 개발, 임무장비 모듈화로 임무에 최적화된 임무장비를 신속하게 교체 및 장착하여 운용 가능



저비용 및 신속 대량 생산

PabloM S10s는 재료 수급 및 확보가 용이한 폼보드 재질로 설계 가공 및 조립/제작이 용이하며 신속 대량 생산 가능



PABLO AIR

Introducing the PabloM
S10s



PabloM

HORNETS

PabloM은 파블로항공의 군사용 군집드론 전투체계의 드론 플랫폼으로 M은 Military를 나타냅니다. 첫 시리즈 'Hornets'는 장수말벌의 강력한 군집성과 공격성을 모티브로 삼았습니다. PabloM의 'Hornets 시리즈'는 파블로항공의 최첨단 기술의 결정체입니다. 동시/시차 군집 직충돌 유도 기술이 결합되어 어떤 전장에서도 뛰어난 성능을 발휘합니다.

PABLO AIR

Web pabloair.com
E-MAIL defense@pabloair.com



군집드론 전투체계

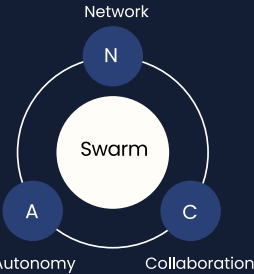
군집 감시정찰(R10s)- 직충돌(S10s) 드론 복합 운용



PabloM Hornets 시스템 운용 개념

- 1) R10s 표적 좌표 획득 및 전달
- 2) 표적 좌표 전송 (지상통제장비)
- 3) 군집 비행 궤적 생성 및 장입 (PabloM S10s 운용 부대)

시스템 체계 구성

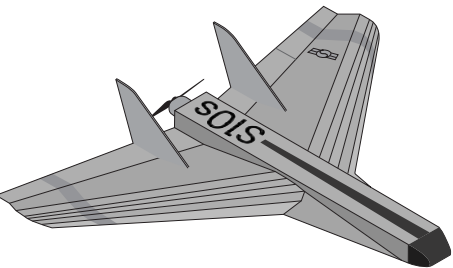


R10s - 수직이착륙형, EO/IR 및 LRF 탑재, 광역 원거리 군집 감시정찰 및 표적 좌표 획득
S10s - 고정익형(자력 이륙), 군집 동시/시차 직충돌 드론
고정형/휴대형 지상통제장비 - Hornets 드론 임무할당, 통제 및 모니터링
비행제어시스템 - 자체개발 비행제어컴퓨터 및 비행제어소프트웨어 탑재
군집 동시 직충돌 유도제어 SW - S10s 타격 경로 생성 및 군집 동시 타격 비행 제어 수행

GNSS기반 중기 + 영상기반 종말 유도		
Time-Sensitive Target	Area Bombing Target	Multiple Ground Target
집중 표적 동시 직충돌	지역 표적 동시/시차 공격	다수 표적 동시 직충돌

PabloM S10s

Blast



군집 동시/시차 직충돌 능력으로 목표물 방어 체계 무력화 및 표적 제압 능력 극대화 가능

Empty Weight	3.2kg (배터리 포함)
Max Payload	1kg
Flight Time	30분 이상
Flight Range	38km
Max Speed	42m/s (150km/h)
Dimension(W×D×H)	1,300×1,082×225mm
Payload	Warhead + Nose Modules
Production lead-time/IEA	Depends on quantity

모듈형 임무 장비 장착

모듈형 설계로 최적 임무장비의 신속한 교체 장착 가능



***탄약 레일**
레일 형태로 각 교체형 전방 모듈과 통합 장착



기본 모듈
GNSS 종말 유도



FPV 모듈
기본형 + 영상 기반 수동/자동 유도



침범 FPV 모듈
기본형 + 침범 영상 기반 수동/자동 유도

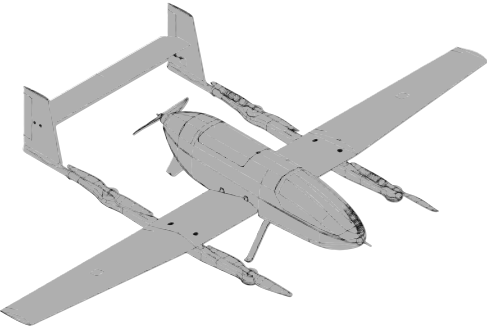


나이트 비전 모듈
기본형 + 야간 영상 기반 수동/자동 유도

군집 직충돌 공격 (메시통신 기반)	전기 추진 방식	저가형/신속 제작/대량 생산
45도 이상의 고각 공격 가능	자력 이륙 신속 발사	모듈형 임무장비 신속 교체

PabloM R10s

Scout



군집 원거리 광역 감시정찰 능력으로 전장환경 정보 신속 획득 가능

Empty Weight	25kg (배터리 포함)
Max Payload	3kg
Flight Time	120분 이상
Flight Range	140km
Cruise Speed	20m/s (72km/h)
Dimension(W×D×H)	3,800×2,220×630mm
Payload	EO/IR
Production lead-time/IEA	Depends on quantity

군집 감시정찰 운용 (메시통신 기반)	자율편대(fleet) 구성 및 임무 (재)할당	장기체공	전기 추진 방식