



PUMA™ LE LONG ENDURANCE

Puma LE는 전천후 운용 및 6.5시간 비행이 가능해 Group 2(여단급) 작전 지원 능력을 갖췄습니다. 소형무인기로 분류되는 Group 2 무인기는 장거리 안테나(LRTA)를 활용해 반경 60km(지름 120km)를 비행합니다. 듀얼 E0(광학)/IR(적외선)카메라, 저조도 카메라, NVG visible 레이저 조명기가 장착된 Mantis™ i45 페이로드가 장착되어 있습니다.

2.5kg의 적재 공간이 있어 전자전, 정보수집, 통신 릴레이 능력을 추가해 멀티 임무 수행이 가능합니다. Puma LE는 핸드런처 또는 번지런처가 가능하며, 정밀 스키드 랜딩을 사용해 안정적으로 착륙합니다.

Group 2 Capabilities Group 1 Footprint

PUMA™ LE

제원



» 운용거리
20km (LRTA 60km)



» 날개폭 4.6m | » 길이 2.2m



» 무게 10.7kg (추가 페이로드 12.2kg)



» 비행시간
비행시간: 6.5시간 (with smart 2500 배터리)



» 총 페이로드 적재
2.5kg

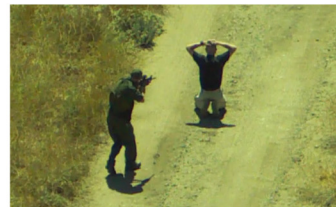
SPECIFICATIONS

LINK RANGE	20 km standard antenna, 60 km with LRTA
ENDURANCE	5.5 hr with Mantis i45 6.5 hr with Mantis i45 and optional Puma Smart 2500 Battery**
SPEED	Cruise: 47 km/h (25 kts), Dash: 76 km/h (41 kts)
OPERATING ALTITUDE	300-500 ft (91-152 m) AGL, typical Max. launch 10K ft (3,048 m) MSL
TOTAL PAYLOAD CAPACITY	5.5 lb (2.5 kg)**
LAUNCH METHOD	Hand-launched, bungee or vehicle launch
RECOVERY METHOD	Autonomous or manual skid landing

KEY FEATURES

- » All Environment capability
- » Common GCS with Puma™ 3, Raven®, Wasp® AE
- » Dedicated secondary payload bay with power supply and Ethernet
- » Puma AE LRU component interoperability
- » Enhanced Digital Data Link, more frequencies, AES-256 bit encryption support
- » Inaudible at 500 feet

E0 imagery



IR imagery



실전에서 검증된 MANTIS i45 페이로드

PUMA LE는 듀얼 15MP EO/IR 카메라, 50배 줌, 야간 작전용 저조도 카메라, 고출력 레이저를 갖춘 MANTIS i45 짐벌 페이로드를 기본 장비로 제공합니다.

PUMA LE - 플러그 앤 플레이 상호 운용성

PUMA LE와 Puma AE는 주요부품과 통신체계가 표준화되어 있어 교체 및 호환이 가능합니다. PUMA 라인은 수십만 시간의 실전 비행을 거쳐 필수기능을 구현했습니다. 지상 및 산악에서 주야간 전천후 작전을 수행하며 정보, 감시, 정찰(ISR) 정보를 전투원에게 제공합니다.



i25/i45



Motor/Props



Avionics



GPS/INS



DDL Radio



GCS



Servo



Batteries



UBC



Laptop