



PUMA™ LE

PUMA ALL ENVIRONMENT AİLESİ



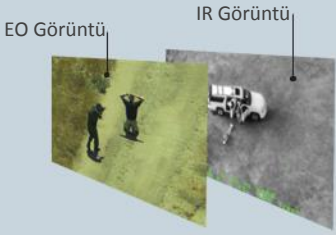
Kanat Açıklığı ve Uzunluk  **4.6 m (15 ft)**
2.1 m (7 ft)

Ağırlık  **10.2 kg (22.5 lb) i45 ile**
11.8 kg (26 lb) Azami

Görev Süresi  **5.5 saat**

Faydalı Yük  **2.5 kg (5.5 lb)**

Puma LE, iki çantalı görev kitiyle, Grup 2 yeteneklerini sunacak şekilde, Puma All Environment (AE) ailesine katılmıştır. Bu ultra-hafif Grup 2 hava aracı, 5.5 saatlik uçuş süresiyle Puma 3 hava aracının havada kalma süresini neredeyse ikiye katlamış olup, Uzun Menzilli Takip Anteni (LRTA) ile 60+ km menzile sahiptir. Puma LE, üzerinde iki Elektro-Optik (EO) kamera, bir InfraRed (IR) kamera, bir düşük ışık kamerası ve GGG ile görülebilen lazer yazdırıcı bulunan AeroVironment Mantis™ i45 gimballi faydalı yüküyle gelmektedir. Hava aracı, 2.5 kg toplam faydalı yük kapasitesinin yanı sıra ayrı güç kaynağı ve Ethernet bağlantısı mevcut ikincil bir faydalı yük bölmesiyle çoklu görev yeteneğine sahiptir. Sistem; Elektronik Harp, RF Jeolojasyon veya Haberleşme Rölesi gibi çoklu görev faydalı yüklerinin entegrasyonu için geliştirilmiştir. Puma LE, hassas, yol noktası kontrollü gövde üstü kayarak iniş yapmakta ve iniş için ilave ekipman gerektirmemektedir.



MUHAREBEDE KANITLANMIŞ MANTIS i45 FAYDALI YÜKÜ

Puma LE, standart olarak, üzerinde 50x yakınlaştırma sağlayan iki 15 MP EO kamera, gece operasyonları için IR kamera, düşük ışık kamerası ve yüksek güçlü lazer aydınlatıcı bulunan Mantis™ i45 gimballi faydalı yüküyle gelmektedir.



AYRILMIŞ DAHİLİ İKİNCİL FAYDALI YÜK BÖLMESİ

Puma LE'de, ayrı bir güç kaynağı ve Ethernet haberleşme portuna sahip dahili ikincil faydalı yük bölmesi bulunmaktadır. Bu bölme, Mantis i45 faydalı yükünün sağladığı görev yeteneğini artırmak için 1.5 kg.lık ikincil bir faydalı yük kapasitesi sunmaktadır.

31.1 x 12.1 x 12.7 cm (yaklaşık ebat)
18-24V-5A (90W) (uçuş boyunca)

TEKNİK ÖZELLİKLER

MENZİL 20 km standart antenle, 60+ km LRTA ile

UÇUŞ SÜRESİ 5.5 saat (Mantis i45 ile)

SÜRAT 46-76 km/s, 25 knot normal, 41 knot hızlı

TİPİK OPERASYON İRTİFASI 300-500 ft (91-152 m) AGL
Fırlatma irtifası 10,000 ft MSL.ye kadar

TOPLAM FAYDALI YÜK KAPASİTESİ 2.5 kg (5.5 lb)

İNİŞ VE KALKIŞ YÖNTEMİ Elle fırlatma, opsiyonel bungee fırlatma
Otonom veya elle gövde üstü kayarak iniş

PUMA LE BİRLİKTE ÇALIŞABİLİR TAK ÇALIŞTIR BİLEŞENLERE SAHİPTİR

Puma RQ-20B ve Puma 3'ün hatta değişebilen parçalarını (LRU) kullanan Puma LE, mevcut Puma AE kullanıcılarına sistem yükseltme olanağı sunmaktadır. Bu olanak, yüzbinlerce saat operasyon uçuş süresine sahip Puma temelinin üstüne inşa edilmiştir. Puma AE Ailesi, muharip unsurlara gündüz ve gece operasyonlarında her türlü çevresel koşulda (AE) istihbarat, keşif ve gözetleme imkânı sunmaktadır.



GÖREV ESNELİĞİ İÇİN OPTİMİZE PAKETLEME 2 ÇANTA / 2 GÖREV

Basit iki çantalı paketleme ile iki tam uçuşu destekleme

Puma LE, Puma 3 çantalarının aynısını kullanmaktadır (iç köpükler hariç).

145.8 x 47 x 28 cm



ANA ÖZELLİKLER

- Tüm çevresel koşullarda (AE) operasyon yeteneği
- Puma™ 3, Raven®, Wasp® AE ile ortak YKİ
- Ayrı güç kaynağı ve Ethernet bağlantısına sahip ikincil faydalı yük bölmesi
- Puma AE Ailesi bileşenlerini kullanabilme
- Geliştirilmiş Sayısal Veri Bağlantısı (DDL), daha fazla frekans, AES-256 bit şifreleme
- 500 feet AGL irtifada duyulamayacak kadar sessiz

Alternatif Plaza, Kızılırmak Mah. 1446. Cad. No: 12/18
Çukurambar 06510 Çankaya / Ankara / TÜRKİYE
Tel : +90 312 284 30 12 (pbx)
Fax : +90 312 284 3014
altoy@altoy.com.tr www.altoy.com.tr

