



## PUMA™ 3 AE ALL ENVIRONMENT

Sürekli iyileştirme mirası üzerine inşa edilen Puma™ 3 AE, kara ve deniz operasyonlarında kullanım için sistem düzeyinde geliştirmeler sunar. Puma 3 AE, ikincil faydalı yükler ve üçüncü taraf uygulamaları için yükseltmeler dahil olmak üzere, mini İnsansız Hava Aracı Sistemleri (İHAS) sınıfında daha önce hiç bulunmayan operasyonel esnekliğe sahiptir. Çok görevli sistem, operatörlerin zorlu ortamlarda gündüz, gece ve düşük ışıklı operasyonlar için Mantis™ i45 ile geliştirilmiş Mantis i45 N gece faydalı yükü arasında geçiş yapmasına olanak tanır.

Operatörler ayrıca Puma 3 AE ile manuel veya otonom olarak navigasyon yaparken, AeroVironment'in ortak YKİ'si aracılığıyla gerçek zamanlı durumsal farkındalık ve eyleme geçirilebilir istihbarat elde edebilir. Mevcut Puma™ VTOL Kiti ve Puma™ VNS (Görsel Navigasyon Sistemi), kentsel ortamlarda dikey kalkış/iniş ve GPS bağlantısının olmadığı durumlarda navigasyon sağlayarak operasyonel yetenekleri genişletir.

Kızılırmak Mah. 1446. Cad. No: 12/18  
Çukurambar 06530 Çankaya, Ankara / TÜRKİYE  
Tel : +90 (312) 284 30 12 (PBX)  
Faks : +90 (312) 284 30 14  
altoy@altoy.com.tr www.altoy.com.tr



## ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



» BAĞLANTI MENZİLİ  
20 km, 60 km (LRTA ile)



» KANAT AÇIKLIĞI  
9.2 ft (2.8 m)

» UZUNLUK  
4.6 ft (1.4 m)



» AĞIRLIK  
15.4 lb (7 kg)



» HAVADA KALMA SÜRESİ  
2.5 saat (Puma™ Akıllı Bataryayla)  
3 saat (PS2500 Bataryayla)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

FAYDALI YÜKLER	Mantis™ i45: Dual 15 MP EO/IR Mantis™ i45 N: Dual LWIR/5 MP Düşük Işık
FAYDALI YÜK KAPASİTESİ	4 lb (1.8 kg)
SÜRAT	Düz Uçuş: 49 km/s (26 kts), Hızlı Uçuş: 76 km/s (41 kts)
İRTİFA	300-500 ft (91-152 m) AGL, tipik Azami Kalkış 10,000 ft (3,048 m) MSL
YKİ	Crysalis™ ve Eski Ortak YKİ
KALKIŞ YÖNTEMİ	Elle Fırlatma, Opsiyonel Bungee Fırlatma veya VTOL Kiti
İNİŞ YÖNTEMİ	Otonom veya Manuel Gövde Üzeri (Deep-Stall) İniş

## PUMA™ 3 AE BİRLİKTE ÇALIŞABİLİR TAK ÇALIŞTIR BİLEŞENLER

Puma™ AE kullanıcıları, sahadaki sistemleri kolayca yükseltmek veya onarmak için mevcut değiştirilebilir parçalardan (LRU'lar) yararlanabilir. Bu birlikte çalışabilirlik, yüz binlerce operasyonel uçuş saati ile Puma temellerinin mirasına dayanmaktadır. Puma AE ürün grubu, tüm çevre koşullarında gündüz ve gece operasyonları sırasında muharip unsurlara istihbarat, gözetleme ve keşif (ISR) sağlar.



Mantis™  
i45/i45 N



Motor/Pervane



Aviyonik



GPS/INS



DDL™



YKİ



Servo



Batarya



Şarj Cihazı



Laptop

## ANA ÖZELLİKLER

- » Her türlü çevresel şartta operasyon yeteneği
- » Daha fazla frekansı kapsayan ve AES 256-bit şifrelemeyi destekleyen geliştirilmiş Digital Data Link™
- » Daha ağır konfigürasyonlara olanak tanıyan güçlendirilmiş gövde ve merkez kanat
- » Uçabilir sistem konfigürasyonunu tek bir çantaya sığdıran küçültülmüş paketleme sistemi
- » Genel görev performansı için daha ağır konfigürasyonlarda %26'ya kadar daha yüksek tırmanma oranı sağlayan geliştirilmiş motor
- » Gece ve gündüz operasyonlarında sahada değiştirilebilen Mantis™ faydalı yükleri

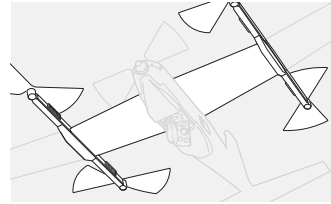


Mantis™ i45 Görüntüsü

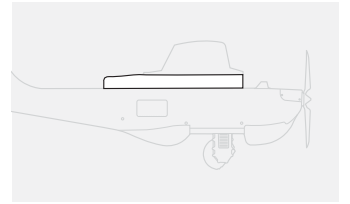


Mantis™ i45 N Görüntüsü

## OPSİYONEL EKLENTİLER



Puma™ VTOL Kiti



Puma™ Kanat Altı Faydalı Yük bölmesi



Puma™ Bungee Fırlatma Sistemi



Puma™ VNS (Görsel Navigasyon Sistemi)