



PUMA™ LE LONG ENDURANCE

All Environment Puma LE, Grup 1 için optimize edilmiş iki çantalı görev paketiyle Grup 2 yetenekleri sunmaktadır. Bu ultra hafif Grup 2 hava aracı, isteğe bağlı Uzun Menzilli Takip Anteni (LRTA) ve Puma Smart 2500 Bataryası ile birlikte kullanıldığında 6,5 saatlik uçuş süresi ve 60 km menzil sunmaktadır. Görev verimliliği göz önünde bulundurularak tasarlanmış olan sistem, operatörlere muharebe sahasında kendini kanıtlamış Mantis™ i45 ile geliştirilmiş Mantis i45 N gece sensör paketi arasında geçiş yapılmasına ve bu sayede gündüz ve gece operasyonları arasında faydalı yüklerin hızlı bir şekilde değiştirilmesine olanak tanır. Çoklu görev yeteneğine sahip olan bu hava aracı, kendisine tahsisli güç kaynağına ve Ethernet bağlantısına sahip ikincil bir faydalı yük bölmesine sahiptir. Puma LE elle veya bungee ile fırlatılabilir. Hava aracı hassas, yol noktası kontrollü gövde üzeri kayarak iniş yapar ve iniş için ilave ekipman gerektirmez.

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 (LRTA ile 60 km)



» AĞIRLIK
23.5 lb (10.7 kg) - Mantis i45/i45 N ile



» HAVADA KALMA SÜRESİ
6.5 saat - Puma Smart 2500 Bataryayla



» TOPLAM FAYDALI YÜK KAPASİTESİ
5.5 lb (2.5 kg)**

TEKNİK ÖZELLİKLER

FAYDALI YÜKLER	Mantis i45: Çift 15 MP EO/IR Mantis i45 N: LWIR/5 MP Düşük Işık
HAVADA KALMA SÜRESİ	5.5 saat - Mantis i45/i45 N ile 6.5 saat - Mantis i45/i45 N ve opsiyonel Puma Smart 2500 Batarya ile
SÜRAT	47 -76 km/saat (25-41 knot)
İRTİFA	300-500 ft (91-152 m) AGL, tipik Maksimum fırlatma 10,000 ft (3,048 m) MSL
KANAT AÇIKLIĞI	15 ft (4.6 m)
UZUNLUK	7.3 ft (2.2 m)
AĞIRLIK	23.5 lb (10.7 kg) - Mantis i45/i45 N ile 27 lb (12.2 kg) - MGTOW
YKİ	Standart ortak kullanımlı YKİ veya Crysalis™
FIRLATMA YÖNTEMİ	El ile, bungee ile veya araçtan
İNİŞ YÖNTEMİ	Otonom veya manuel gövde üzeri kayarak iniş

BİRLİKTE ÇALIŞABİLİR TAK ÇALIŞTIR BİLEŞENLER

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.



Mantis i45/i45 N



Motor Pervane



Aviyonik



GPS/INS



DDL



YKİ



Servo



Batarya



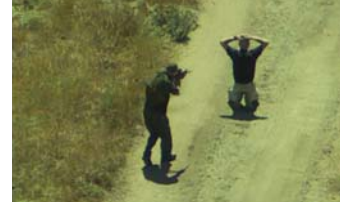
Şarj Cihazı



Laptop

ANA ÖZELLİKLER

- » Tüm çevresel koşullarda (AE) operasyon yeteneği
- » Gündüz/gece harekâtında arazide değiştirilebilir Mantis i45/i45N faydalı yükleri
- » Ayrı güç kaynağı ve Ethernet bağlantısına sahip ikincil faydalı yük bölmesi
- » Puma AE Ailesi bileşenlerini kullanabilme
- » Daha fazla frekansı kapsayan ve AES-256 şifrelemeyi destekleyen Geliştirilmiş Sayısal Ver Bağlantısı (DLL™)
- » 500 feet AGL irtifada duyulamayacak kadar sessiz



Mantis i45'ten Bir Görüntü



Mantis i45 N'den Bir Görüntü

ARAZİ DEĞİŞTİRİLEBİLİR FAYDALI YÜKLER

Operatörler, gündüz ve gece operasyonları arasında faydalı yüklerin hızlı ve basit bir şekilde değiştirilmesi için Mantis i45 ve geliştirilmiş Mantis i45 N gece faydalı yükü arasında geçiş yapabilir.



GÖREV ESNEKLİĞİ İÇİN OPTİMİZE PAKETLEME

2 ÇANTA / 2 GÖREV: Basit iki çantalı paketleme ile iki tam uçuşu destekleme Puma LE, Puma 3 AE çantalarının aynısını kullanmaktadır (iç köpükler hariç).
57,4" x 18,5" x 11,2" (145,8 cm x 47 cm x 28 cm)

AYRI 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 (3,4 lb) ikincil bir faydalı yük kapasitesi sunmaktadır.
12,25" x 4,75" x 5" (31,1 cm x 12,1 cm x 12,7 cm) (yaklaşık ebat)
18-24V-5A (90W) (uçuş boyunca)

PUMA SMART 2500 BATARYA

İsteğe bağlı olan bu batarya, Puma LE'nin uçuş süresini 6,5 saate kadar uzatarak daha uzun süre gözetleme ve keşif imkânı sağlamakta ve Puma LE'nin görev yeteneklerini en üst düzeye çıkarmaktadır. Yüksek yoğunluklu, lityum iyon batarya, geliştirilmiş 24,5 Ah (amper-saat) kapasiteye sahiptir. Toplam Ağırlık Artışı (2 Batarya İçin): 0,3 lb (140 g) **

* MGTOW - Maksimum Brüt Kalkış Ağırlığı

** Puma Smart 2500 Batarya ile faydalı yük kapasitesi 0,3 lb (140 g) azalır.

*** Puma Smart 2500 Batarya, diğer Puma AE uçaklarıyla uyumlu değildir.