



PUMA™ VNS GÖRSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

AeroVironment tarafından geliştirilen Puma™ VNS, Puma AE Mini İnsansız Hava Aracı Sistemleri (MİHAS) için görsel tabanlı bir navigasyon sistemidir. Puma VNS, GPS bağlantısının olmadığı ortamlarda GPS'siz navigasyonu mümkün kılmaktadır. Sistem, uçuş sırasında hava aracının kesin konumunu belirlemek için bir dizi entegre sensör ve yerleşik bir hesaplama modülü aracılığıyla Görsel Atalet Odometrisi (Visual Inertial Odometry-VIO) gerçekleştirmektedir.

Sürekli değişen bir muharebe sahasına uyum sağlamak üzere tasarlanan Puma™ VNS, gelecekteki yazılım ve donanım güncellemeleri aracılığıyla giderek daha gelişmiş navigasyon yetenekleri, özellikleri ve işlevselliği sağlayacaktır. Yeni Puma™ 3 AE sistem siparişleri için bir eklenti seçeneği ve sahadaki Puma™ 2 AE ve Puma™ 3 AE uçakları için bir iyileştirme kiti olarak mevcuttur.

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



Puma™ AE

Görsel Tabanlı Navigasyon Sistemi

PUMA™ VNS

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



» UYUMLULUK

Puma™ 2 AE ve Puma™ 3 AE



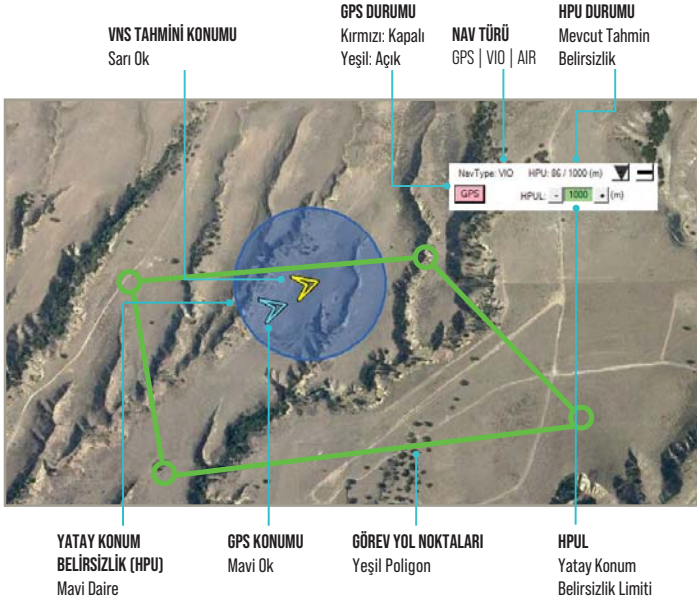
» AĞIRLIK

Operasyonel: 1,2 lb (0,54 kg)

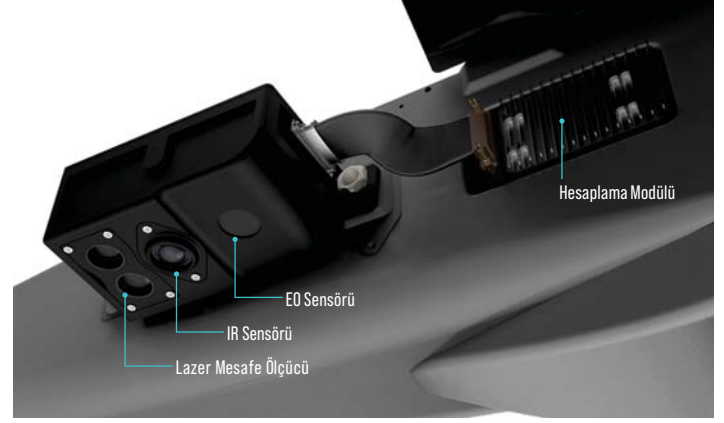
TEKNİK ÖZELLİKLER

HAVADA KALMA SÜRESİ	2 saat (Puma™ 3 AE + VNS)
MONTAJ	İlk montaj fabrika veya depo seviyesi, ardından sahada söküp/takma
ÇEVRESEL ŞARTLAR	Her türlü hava şartı (suya iniş hariç)

*Standart konfigürasyon ve koşullarla deniz seviyesi görevine dayalı



KİT İÇERİĞİ:



ANA ÖZELLİKLER

- » GPS olmayan ortamlarda sorunsuz görev sürekliliği için sıfır pilot müdahalesi
- » Mevcut ve yeni Puma™ AE için iki parçalı ve düşük boyut, ağırlık ve güç tüketimine sahip iyileştirme kiti
- » GPS olmadan gerçek konumu tahmin etmek için yerleşik sensörler aracılığıyla Görsel Atalet Odometrisi (VIO) gerçekleştirir
- » Gelecekteki otonom yetenekleriyle entegrasyon imkanı sağlar
- » Puma™ hava araçlarının performansına minimal etki
- » Kompakt—Puma™ taşıma çantasına sığar