

aselsan

SERÇE-1

ÇOK ROTORLU
İNSANSIZ UÇAN SİSTEM

> 5 km

MENZİL

> 30 dakika

UÇUŞ SÜRESİ

< 1 kg

FAYDALI YÜK

TÜMLEŞİK KAMERA





SERÇE-1

ÇOK ROTORLU İNSANSIZ UÇAN SİSTEM

SERÇE-1, başta keşif, gözetleme ve istihbarat görevleri olmak üzere, yol trafik bilgisi ve sınır güvenliği gibi görev ihtiyaçlarına göre farklı faydalı yük ile donatılabilen, tam otonom görev yapabilen bir insansız uçan sistemdir. Yüksek faydalı yük kapasitesi ile zor koşullarda görev yapacak şekilde geliştirilmiş olan SERÇE-1, standart tümleşik kamerası ile gündüz ve gece görev yapabilmektedir.

Sistem Özellikleri

- Ağırlık : < 6,5 kg
- Uçuş Süresi : > 30 dakika (1 kg faydalı yük ile)
- Seyir Hızı : 45 km/saat
- Haberleşme Menzili : 3 km (standart)
- Görev İrtifası : > 5 km
- Katlanabilir kollar : 10.000 Feet
- Yedekli motor yapısı
- Lazer destekli iniş sistemi
- Hedefe kilitleme

Otopilot

- Otonom Kalkış ve İniş
- Tam Otonom Seyrüsefer
- Tek Nokta Hedef Belirleme
- Ara Nokta Takibi
- Uçuş esnasında görev planı değişikliği
- Link koptuğunda otomatik eve dönüş
- Akıllı Batarya Yönetimi (Batarya seviyesi ve eve olan uzaklık değerlendirilerek otomatik eve dönüş kararı alabilme)

Çevre Koşulları

- Çalışma Sıcaklığı : -20°C / +52°C
- Rüzgar Dayanımı : 54 km/saat
- Koruma Derecesi : IP52

Faydalı Yük

- Tümleşik 3 Eksen Cayro Stabilize Gimbal
- Aynı Anda Termal ve Gündüz Kamera görüntüsünü izleme imkanı sağlayan Füzyon Görüntü İşleme Teknolojisi
- Hiperspektral Kamera (Opsiyonel)

Faydalı Yük	Özellikler	Konfigürasyonlar	
E/O	Optik Büyütme	12X	30X
	Bakış Açısı	4.6°-53.4°	2.3°-63.7°
	Çözünürlük	1920x1080	
Termal	Lens	35 mm	
	Bakış Açısı	17.4°	
	Çözünürlük	640x512	

Yer Kontrol İstasyonu

- Askeri Tipte Taktik Harita Desteği (RASTER ve DTED uyumlu)
- Görev Planı Yükleme ve Kaydetme
- Taşınabilir Yer İstasyonu sistemlerine entegre edilebilir yapı
- Komuta Kontrol Sistemlerine Entegre Edilebilir Yapı
- Sayısal Ağ Tabanlı Haberleşme
- Gerçeğe Yakın zamanlı Video Görüntüleme ve Kaydetme