

TOGAN

OTONOM DÖNER KANATLI
GÖZCÜ İHA SİSTEMİ



 **STM**

TEKNİK ÖZELLİKLER

OTONOM DÖNER KANATLI GÖZCÜ İHA SİSTEMİ

TOGAN, taktik keşif ve gözetleme görevlerini icra etmek üzere tasarlanmış döner kanatlı bir İHA sistemidir. 30x zoom merceğe sahip faydalı yükü sayesinde TOGAN, uzak mesafedeki hedef ve tehditlerin görüntülenmesini sağlar. Gelişmiş görüntü işleme kabiliyetleri sayesinde TOGAN, insan gözüyle tespiti güç tehditleri algılayıp sınıflandırabilmektedir.

TOGAN'da kullanılan CRPA anteni, GPS karışırtmalarına karşı üstün dayanıklılık sağlayarak zorlu harekât ortamlarında güvenilir seyrüsefer ve kesintisiz görev icrası sunar. KERKES teknolojisi sayesinde TOGAN, GPS sinyalleri olmaksızın otonom olarak görev icra edebilmekte, GNSS erişiminin engellendiği bölgelerde dahi hassas görev performansını sürdürebilmektedir.

SİSTEM YETENEKLERİ

- › Muharebe Sahasında Kendini Kanıtlamış
- › GNSS'nin Engellendiği Ortamlarda Operasyonel Kabiliyet
- › Dikey İniş-Kalkış
- › Hızlı Konuşlanma (1 dakikadan kısa sürede)
- › Gece ve Gündüz Görev Yeteneği
- › Düşük Radar Kesit Alanına Sahip Platform Tasarımı
- › 30x Optik Zoom Kabiliyeti
- › Hareketli Nesne Algılama ve Hedef Takibi
- › Hedef Koordinatlarının Tespiti ve Paylaşımı
- › Tek Er Tarafından Kolay Kullanım
- › Görev İptali ve Otonom Eve Dönüş Fonksiyonları
- › Gelişmiş Görüntü Stabilizasyonu
- › Hassas İniş Sensörü
- › KARGU Platformu ile Birlikte Çalışabilirlik
- › İleri Gözetleme ile Topçu Ateşi İdare Kabiliyeti
- › Uçuş Esnasında Otonom Görev Devri
- › Kara Araçlarından Kalkış ve İniş
- › Hızlı Şarj Özelliği
- › Yüksek Çözünürlüklü Fotoğraf Çekimi
- › Görüş Destekli Hassas Otonom İniş
- › TOGAN NEST Sistemi ile Operasyonel Kullanım / TOGAN NEST, zorlu şartlar için tasarlanmış, güvenilir ve 7/24 çalışabilen otomatik İHA hangarıdır.
- › LTE Üzerinden Görüntü ve Veri Aktarımı

OPSİYONEL CRPA KONFIGÜRASYONU

Boyutlar:
711 x 711 x 490 mm

Katlanmış Boyutlar:
500 x 450 x 490 mm

**Kalkış Ağırlığı
(Faydalı Yük İle):** 7.6 kg

**Havada Kalkış Süresi
(Faydalı Yük Dahil):**
35 minutes

Optional KERKES Configuration

Boyutlar:
711 x 711 x 490 mm

Katlanmış Boyutlar:
500 x 450 x 490 mm

**Kalkış Ağırlığı
(Faydalı Yük İle):** 7.9 kg

**Havada Kalkış Süresi
(Faydalı Yük Dahil):**
30 minutes

TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyutlar (Kollar açık, pervaneler hariç)	711 x 711 x 410 mm (L x W x H)
Boyutlar (Katlanmış, pervaneler dahil)	500 x 450 x 410 mm (L x W x H)
Azami Kalkış Ağırlığı (Faydalı Yük dahil)	7 kg
Havada Kalış Süresi	45 dakika
Menzil	10 km (Harici Anten ile) 6,5 km (Dahili YKİ anteni ile)
Görüntüleme	30x Optik Zoom Özellikli EO Kamera ve IR Kamera
Azami Uçuş İrtifası	3000 m (MSL)
Seyir Hızı	20 m/s
Rüzgar Direnci	10 m/s
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +50°C (-4°F ila +122°F)

YER KONTROL İSTASYONU

Mobil	
Ekran	Dayanıklı Yüksek Hassasiyetli Dokunmatik Ekran
Askeri Çevresel Kalifikasyon	MIL-STD-810G
Çalışma Süresi	2 saat
Anten Tipi	Dahili veya Harici Anten
Ara Yüzler	USB - ETHERNET – HDMI

STM SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK VE TİCARET A.Ş.

Mustafa Kemal Mah. İsmail Karakaya Cad.
No: 3A İç Kapı No: 1 Çankaya-Ankara/TÜRKİYE
T +90 312 266 35 50 - F +90 312 266 35 51 - www.stm.com.tr

