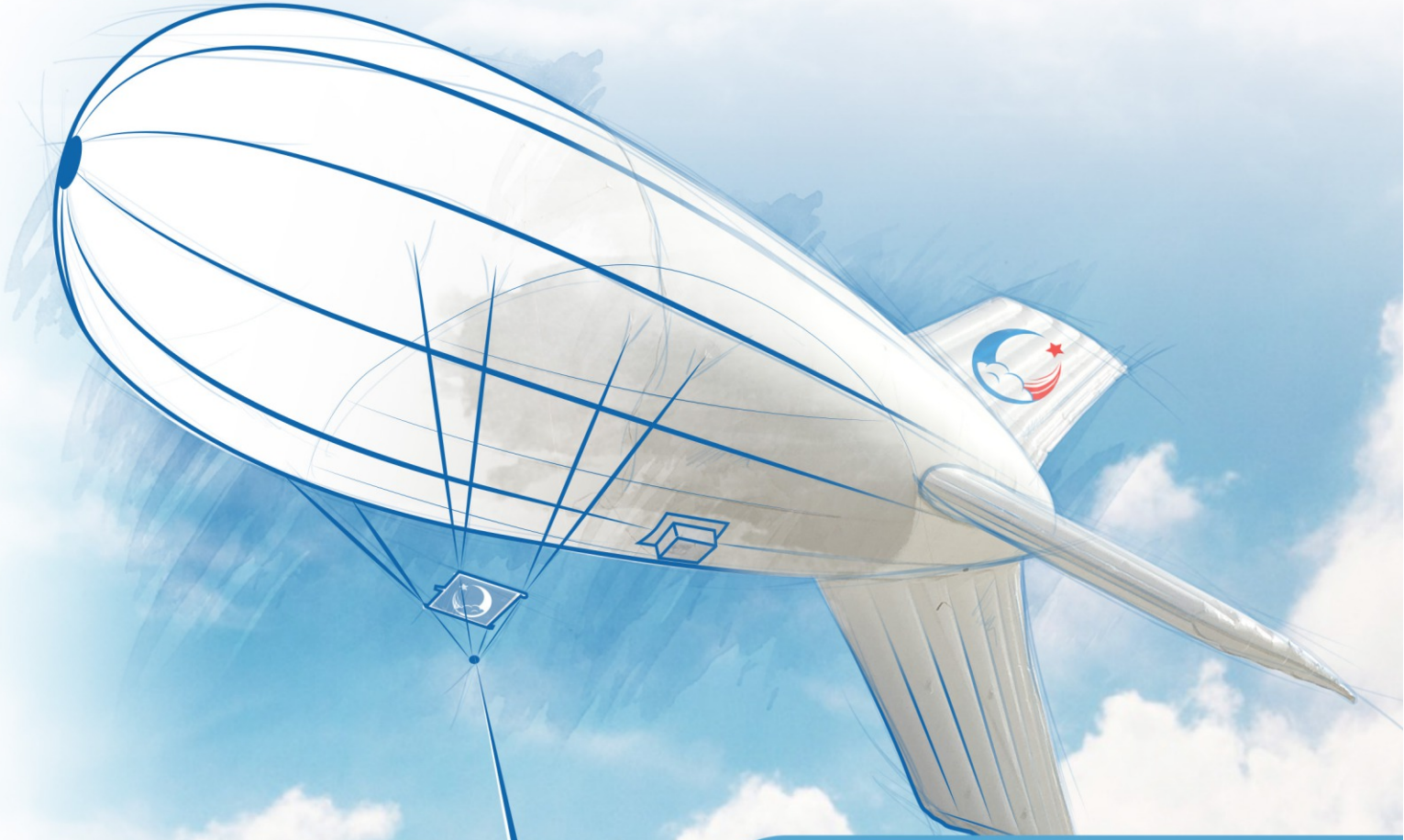




OTONOM
TEKNOLOJİ



DORUK



Sınır güvenliği, keşif ve gözetleme, haberleşme, arama-kurtarma ve hassas tarım uygulamaları gibi geniş bir yelpazedeki farklı ihtiyaçlar için, uzun dayanımlı (long-endurance) insansız hava aracı tabanlı çözümlerimizle müşterilerimize hizmet sunan bir mühendislik ve teknoloji firmasıyız. Çözümlerimizi, talepleriniz doğrultusunda; hava aracının **tasarım ve üretiminden, algılayıcıları ve komuta kontrol sistemlerini içeren alt sistemlerin hava aracına entegrasyonunu ve kiralama hizmetlerini** kapsayacak şekilde ölçekleyebiliriz. Ürün ve çözümlerimizi, ömür devri yaklaşımı ile ele alıyoruz. **Geliştirmeden entegrasyona, kalifikasyondan kullanıcı eğitimlerine, bakımdan güncellemelere kadar her aşamada, kullanıcımızın yanındayız.**

DORUK, 10 m'den 40 m'ye kadar değişen farklı boylarda balonları içeren bir aerostat ürün ailesidir. **Taktik, Operatif ve Stratejik** olmak üzere, üç kategoride çözümleri bulunan DORUK ürün ailesinde, kullanıcının faydalı yük ve irtifa gereksinimleri doğrultusunda uyarlanabilen, farklı modeller yer alır.



1500m irtifaya çıkabilen, 500 kg'a kadar faydalı yük taşıyabilen ve 1 haftayı aşan sürelerde kesintisiz görev yapabilen DORUK'un su damlası şeklindeki gövde formu, rüzgârın 40 knot hızla estiği zorlu hava koşullarında bile hava aracının görev yapabilmesine imkân sağlar.



DORUK, farklı görev yüklerine özel gondol tasarlama kabiliyetimiz sayesinde, çeşitli görevleri icra edebilir. DORUK, dikey kalkış ve inişin yanı sıra güvenli uçuş yapabilmesini ve park edebilmesini sağlayan ve yine hava aracına özel olarak tasarlayıp ürettiğimiz bir **Mobil Demirleme İstasyonu**'na sahiptir.

DORUK, bir diğer ürünümüz olan OTONOM GCS yer istasyonu ile birlikte görev yapar. JAUS mimarisi ile uyumlu olan **OTONOM GCS; entegre platform kontrolü; tek bir birimden, birden fazla platformun kontrolü; platform durum bilgisinin takibi; operatör uyarılarının üretilmesi ve gösterimi; entegre faydalı yük kontrolü; harita desteği, kayıt tutma ve değiştirilebilir kullanıcı arayüzü gibi kabiliyetlere sahiptir.**

DORUK, kullanıcısına, yüksek irtifada uzun süre görev yapabilen, güvenilir ve maliyet etkin bir platform sağlar.



Operasyonel Sınıf DORUK

Öne Çıkan Özellikler:

1 haftayı aşan görev süresi



Azami 1000 m görev irtifası



150 kg'a kadar faydalı yük taşıyabilme



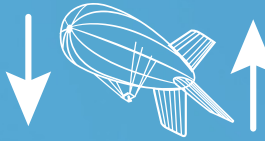
40 knot rüzgâr dayanımı



Düşük işletme maliyeti



Vinç ile dikey kalkış ve iniş



Modüler gondolda farklı faydalı yükler taşıyabilme



Müşteri ihtiyaçlarına özel ürün tasarımı



Teknik Veriler

	TAKTİK	OPERASYONEL	STRATEJİK
Görev Yüğü Kapaistesi	<80 kg	20 kg-150 kg	80 kg-500 kg
Operasyonel İrtifa	100 - 500 m (AGL)	300 - 1000 m (AGL)	500 - 1500 m (AGL)
Kesintisiz Uçuş Süresi	1 Hafta	1 - 2 Hafta	2 Hafta
Gondol	Modüler Gondol Tasarımı	Modüler Gondol Tasarımı	Modüler Gondol Tasarımı
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20° C / +55° C	-20° C / +55° C	-20° C / +55° C
Maksimum Rüzgar Dayanımı	40 Knot	40 Knot	50 Knot
Basınç Dengeleme Sistemi	Otomatik	Otomatik	Otomatik
Balon Uzunluğu	10-17,5 m	18-28 m	32-40 m
Balon Yüksekliği (Park Halinde)	7,5-13 m	13-20,5 m	24-30 m
Maksimum Balon Hacmi	100-460 m ³	435-1700 m ³	2450-4780 m ³
Demirleme İstasyonu	Taşınabilir	Taşınabilir	Sabit
Güç Aktarım Kapasitesi	0 - 1,5 kW	1 - 5 kW	3+ kW
Tether Vinç Hızı (metre/dakika)	'12-25	'12-30	'15-30
Gaz	Helyum	Helyum	Helyum

TAKTİK SINIF

Taktik ihtiyaçlara cevap veren kolay kullanıma sahip aerostat ailesidir. Farklı görev bölgelerine hızlı konumlandırılabilir. 7/24 görev kabiliyetine sahiptir.

OPERASYONEL SINIF

1.000 m operasyonel irtifaya sahip, uzun menzilde keşif, gözetleme ve haberleşme çözümleri sunan aerostat sistemidir. Yüksek rüzgar dayanımı, stabilite ve 7/24 görev kabiliyetine sahiptir.

STRATEJİK SINIF

Uzun menzil ve görev süresi gerektiren kritik görevler için, farklı görev yüklerini birlikte kullanabilen, yüksek taşıma kapasitesine ve operasyonel irtifaya sahip dayanıklı çözümlerdir. 7/24 görev kabiliyetine sahiptir.

SAHADA TEST EDİLDİ
VE
ONAYLANDI



Kullanım Alanları

Deniz ve Liman Trafiği

Çevre denizlerde seyreden ve limanlarda demirlemiş gemilerin takibini, kaçakçılık denetimini ve liman güvenliğini, gece-gündüz, kesintisiz olarak gerçekleştirir.



Çevre Koruma

Geniş bir alanı sürekli gözetim altında tutarak orman yangını gibi doğal afetlerin, çevreye verilen zararların tespit edilmesini ve doğal kaynaklardaki değişimin izlenebilmesini sağlar.



Kritik Tesis Güvenliği

24 saat kesintisiz ve etkili gözetlemeye ihtiyaç duyulan; özellikle geniş araziye sahip kritik tesisleri ve çevresini, gözünü kırpmadan izler.



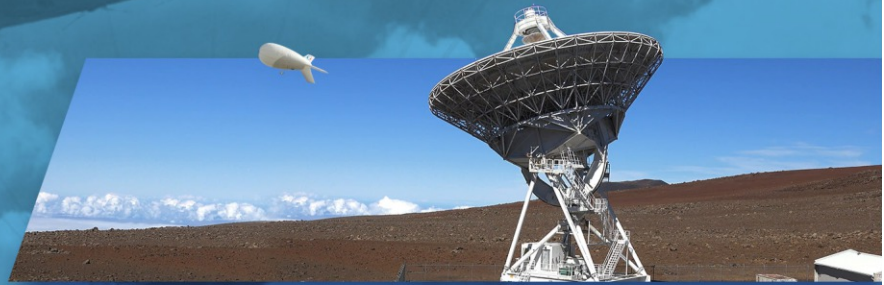
Keşif, Gözetleme, İstihbarat

Elektro-optik, radar, sinyal istihbaratı, akustik sensörler gibi çeşitli görev yüklerinin birlikte ve kesintisiz kullanılması sayesinde, kara ve deniz sınırlarının yanı sıra kritik güvenlik bölgelerinde; keşif, gözetleme, istihbarat imkânı sunar.



Haberleşme

Kapsama alanının veya haberleşme altyapısının yetersiz kaldığı durumlarda, ufuk çizgisini çok daha öteye taşıyarak kapsama alanını geniş bir bölgeye yayar; görevli birimlerin, geniş bir alanda birbiri ile doğrudan haberleşmesini sağlar.



OTONOM

TEKNOLOJİ



+90 (312) 210 11 88



info@otonomteknoloji.com



otonomteknoloji.com



Bilkent Cyberpark - Tepe Binası No: 307
06800 Çankaya /Ankara

