



OTONOM
TEKNOLOJİ



DOLUNAY



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, kullanıcılarımızın yanındayız.**

Sadece 2 personel tarafından, kısıtlı alanlarda, pratik ve çok hızlı bir şekilde kullanılabilen DOLUNAY, küresel forma sahip, taşınabilir bir aerostat ürün ailesidir. **20 kg'ye kadar faydalı yükleri, 500 m irtifaya kadar çıkartabilen** DOLUNAY'ı rakiplerinin önüne geçiren özelliklerinden biri, basınç dengeleme sistemine sahip olmasıdır. Daha üst sınıf balonlarda kullanılan bu sistem, DOLUNAY'ın, yaklaşık 1 hafta boyunca görev yapabilmesini sağlar.



DOLUNAY, farklı görev yüklerine özel gondol tasarlama kabiliyetimiz sayesinde, çeşitli görevleri icra edebilir. DOLUNAY, **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.

Kullanıcının faydalı yük ve irtifa gereksinimlerine uyarlanabilen farklı modelleri bulunan DOLUNAY ailesinin üyeleri, 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.**

DOLUNAY; göreve özel olarak optimize edilmiş özelliklere sahip, taşınabilir ve kompakt bir aerostat çözümüdür.



Operasyonel Sınıf DOLUNAY

Teknik Özellikler:

1 haftayı aşan görev süresi



Azami 500 m görev irtifası

20 kg'a kadar faydalı yük taşıyabilme



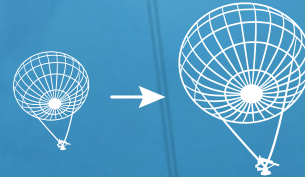
Düşük işletme maliyeti

Vinç ile dikey kalkış ve iniş



Modüler gondolda farklı faydalı yükler taşıyabilme

Müşteri ihtiyaçlarına özel platform tasarımı



Teknik Veriler

	MİNİ	TAKTİK	OPERASYONEL
Görev Yüğü Kapaistesi	< 5 kg	5 kg-10 kg	10 kg-20 kg
Operasyonel İrtifa	150m (AGL)	300m (AGL)	500m (AGL)
Kesintisiz Uçuş Süresi	1 Gün	3 Gün	1 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	20 Knot	20 Knot	20 Knot
Basınç Dengeleme Sistemi	Bulunmuyor	Opsiyonel	Otomatik
Balon Uzunluğu	< 3 m	4,4-5,7 m	5,7-6,8 m
Balon Yüksekliği (Park Halinde)	3,5-4,2 m	4,2-5,6 m	5,6-6,7 m
Maksimum Balon Hacmi	< 20 m ³	35-70 m ³	70-120 m ³
Demirleme İstasyonu	Taşınabilir	Taşınabilir	Taşınabilir
Güç Aktarım Kapasitesi	0 - 1 kW	0 - 1,5 kW	0 - 3 kW
Tether Vinç Hızı (metre/dakika)	'12-20	'12-20	'15-30
Gaz	Helyum	Helyum	Helyum

MİNİ SINIF

Taşınabilir platform üzerinde, az sayıda operatör ile kullanılabilen, çevik aerostat sistemi, kara ve deniz platformlarında kullanıma uygun gövde yapısına sahiptir.

TAKTİK SINIF

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

OPERASYONEL SINIF

500 m operasyonel irtifaya sahip, uzun menzilde keşif, gözetleme ve haberleşme çözümleri sunan aerostat sistemidir. 1 hafta kesintisiz görev süresine sahiptir.

SAHADA TEST EDİLDİ
VE
ONAYLANDI



Kullanım Alanları

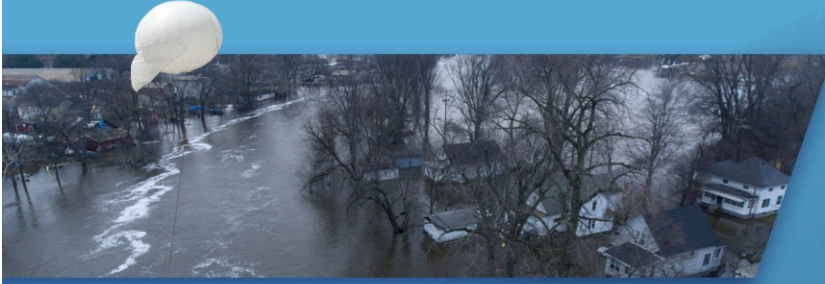
Kara Trafiği Yönetimi

İhtiyaç durumunda, hızlıca bölgeye sevk edilip sadece 2 kişilik personelle göreve hazır hale gelerek, geniş bir bölgedeki trafiğin, havadan izlenmesini ve gerekli tedbirlerin zamanında alınmasını sağlar.



Afet ve Acil Durum Yönetimi

Afetlerde ya da herhangi bir acil durumda, hızlıca bölgeye sevk edilip sadece 2 kişilik personelle göreve hazır hale gelir ve gözetlemeden haberleşmeye, farklı ihtiyaçların karşılanmasını sağlar.



Keşif, Gözetleme, İstihbarat

Hareket halindeki birliklerle beraber intikal edebilir ve en uzak noktalarda dahi ihtiyaç duyulan keşif, gözetleme ve istihbarat desteğini, kesintisiz sağlar.



Haberleşme

Kapsama alanının veya haberleşme altyapısının yetersiz kaldığı durumlarda, kolayca bölgeye nakledilir ve taşıdığı faydalı yükleri yüksek irtifalara çıkartarak kapsama alanınızı genişletir; görevli birimlerin, geniş bir alanda birbiri ile doğrudan haberleşmesini sağlar.



Çevre Koruma

Görev yaptığı alanda, çevreye verilen zararların tespit edilebilmesini ve sürekli izlenmesini sağlar.



OTONOM

TEKNOLOJİ



+90 (312) 210 11 88



info@otonomteknoloji.com



otonomteknoloji.com



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

