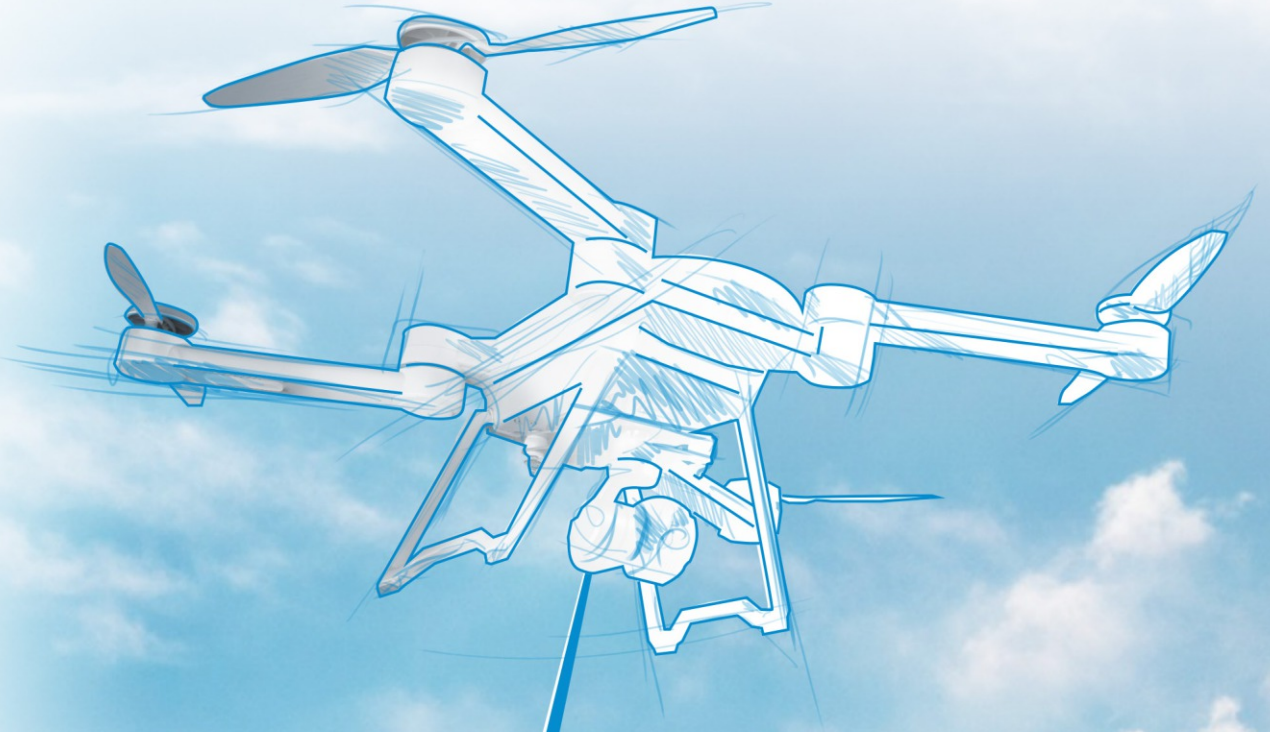




OTONOM
TEKNOLOJİ



TETRON



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.

TETRON yere bağlı insansız hava aracı (İHA) sistemi, döner kanatlı bir İHA'yı, kablo ile kompakt bir yer istasyonuna bağlı (**Tethered**) olarak görev yapabilir hale getiren bir sistemdir. TETRON, seçilecek İHA'nın boyutlarına bağlı olarak kısıtlı hacme sahip kara ve deniz araçlarına entegre edilebilir; araçlar hareket hâlindeyken ve dar alanlarda kullanılabilir. İhtiyaca uygun farklı döner kanatlı İHA'ların entegre edilebildiği sistemde, gücün kablo üzerinden İHA'ya iletilmesi sayesinde, görev süresi, İHA'nın bataryası ile sınırlı kalmaz.



İletişim de kablo üzerinden gerçekleştirildiğinden, başkaları tarafından dinlenemez ve karıştırılamaz. Sivil havacılık otoriteleri, İHA'nın kablo ile yere bağlı olmasının sağladığı emniyet sayesinde, TETRON'un, sivil ve kontrollü hava sahasını kullanmasına daha kolay izin verir.

TETRON için geliştirdiğimiz **vinç sistemi**, İHA kablosunun boyunu, İHA'nın hareketlerine göre, otomatik bir şekilde ve güvenli olarak ayarlayabilir. Bu tür sistemlerin en kritik bileşeni olan bu mekanizma, yere bağlı balon sistemleri alanındaki derin tecrübemiz ile geliştirilmiş ve kendisini sahada ispat etmiştir.

TETRON, OTONOM GCS yer istasyonu ile birlikte görev yapar. OTONOM GCS; entegre platform kontrolü; platform durum bilgisinin takibi; operatör uyarılarının üretilmesi ve gösterimi; entegre faydalı yük kontrolü; harita desteği ve kayıt tutma gibi özelliklere sahiptir.

TETRON yere bağlı İHA sistemi; kısıtlı hacme sahip platformlardan, dar alanlarda ve hareket halinde kullanılabilen, sınırsız görev süresine ve %100 haberleşme güvenliğine sahip bir İHA çözümüdür.



TETRON Ürün Ailesi'nin Teknik Özellikleri:

Kesintisiz görev süresi



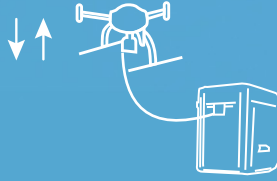
Azami 100m görev irtifası



Taşınabilir olma ve
düşük işletme maliyeti



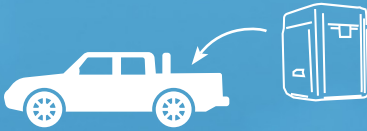
Otomatik Vinç Kontrol Sistemi
ile güvenli iniş/kalkış



"Tether" üzerinden
güvenli veri aktarımı



Kolay platform entegrasyonu



100m'ye 2.5 kW'a kadar güç
aktarımı



Teknik Veriler

	TETRON-S	TETRON-M
Maksimum Uçuş Yüksekliği	80 m	100 m
Görev Süresi	Kesintisiz	Kesintisiz
Maksimum Güç Aktarımı	1,8 kW	2,5 kW
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20° C / +55° C	-20° C / +55° C
Tether Vinç Hızı (metre/dakika)	180	180
Vinç Kontrol Sistemi	Otomatik	Otomatik
Manuel Vinç Kumandası	Opsiyonel	Opsiyonel
Kontrol Arayüzü	Seri / Ethernet	Seri / Ethernet
Haberleşme	PLC	PLC
F/O Haberleşme	Opsiyonel	Opsiyonel
Bağlantı İstasyonu	Taşınabilir	Taşınabilir
Çevresel Koruma	IP 52	IP 52

TETRON - S

1,8kW'a kadar güç ihtiyacı olan dron ve görev yüklerinin bağlantı istasyonu olarak kullanılmaktadır.

TETRON - M

Yüksek güç ihtiyacı bulunan dron ve görev yüklerinin bağlantı istasyonu olarak kullanılmaktadır. 100m yüksekliğe çıkılması gereken görevler için tercih edilir.

SAHADA TEST EDİLDİ
VE
ONAYLANDI



Kullanım Alanları

Toplumsal Olay İzleme

Kalabalıklar üzerinde, uzun süreli ve güvenilir bir şekilde uçarak karar alıcılara, ihtiyaç duydukları kuş bakışı durum farkındalığını sağlar.



Afet ve Acil Durum Yönetimi

Afetlerde ya da herhangi bir acil durumda, kısasürede görev başlayarak gözetlemeden haberleşmeye, farklı ihtiyaçların karşılanmasını sağlar.



Keşif, Gözetleme, İstihbarat

Gerek arazide gerek araç üzerinde, hem sabit hem de hareket halinde görev yapabilir; kesintisiz keşif, gözetleme ve istihbarat desteği sağlayarak gökyüzündeki gözünüz olur.



Kara Trafiği Yönetimi

Kolay taşınabilir yapısı sayesinde, ihtiyaç duyulan bölgedeki araç trafiğinin, havadan izlenmesini ve gerekli tedbirlerin zamanında alınmasını sağlar.



Çevre Koruma

Geniş bir alanı gözetim altında tutarak yangın ve diğer çevre olaylarının tespit edilmesini ve izlenebilmesini sağlar, müdahale ekiplerinin havadaki gözü olur.



Haberleşme

Kapsama alanının veya haberleşme altyapısının yetersiz hale geldiğinde, kolayca bölgeye nakledilir ve taşıdığı faydalı yükleri yüksek irtifalara çıkartarak kapsama alanınızı genişletir; 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

