

DASAL

GÖKLERİMİZİN YENİ FİLOSU İLE



DASAL ÜSSÜNDE TANIŞIN



DASAL bir **aselsan** and **altınay** iştirakidir.
Savunma

İÇERİK



ISR Platformları

- + Arıkuşu
- + Kırlangıç
- + Baykuş

KARGO Platformları

- + Kargo 15
- + Kargo 75
- + Kargo 150

SAVUNMA Platformları

- + Doğan
- + Kartal
- + Kargo 75-D



DASAL HAKKINDA

MİSYON

Hava aracı teknolojilerine yönelik geliştirdiğimiz ürünler ve Ar-Ge çalışmaları ile ülkemizin taktik ve operasyonel kabiliyetlerini ulusal ve uluslararası alanda artıracak bir kuvvet çarpanı olmanın yanı sıra hem savunma sanayii hem de sivil alanda ilk akla gelen çözüm ortağı olmaktır.



VİZYON

Hava araçlarından beklenebilecek zorlu ve sıra dışı görevleri güvenle yerine getirecek ve yaratıcı çözümleri hayata geçirecek teknolojileri üreten, dünya çapında oyun kurucu bir çözüm merkezi olmaktır.



Savunma & Güvenlik



Keşif & Gözetleme



Yeni Nesil Haberleşme



Arama & Kurtarma



Destek & Kargo



Haberleşme & Elektronik Harp



Tarım & Doğa



Yangın & İtfaiye



GENEL MÜDÜR'ün Mesajı

Şirketimize İnsansız Hava Araçları sektöründe biçilen rolün ve üzerimize düşen önemli sorumlulukların bilinciyle hareket ediyoruz.

Özgüveni yüksek, dinamik ve azimli ekibimizin Ülkemiz için kendilerine koydukları hedefler ve çevik organizasyon yapımız sayesinde; iş ortaklarımız, ülkemiz ve uluslararası pazarlar için fark yaratan değerler oluşturacağımıza inancımız tamdır.

Bu onurlu ve değerli yolculukta ilerlerken Ülkemiz için katma değeri, insanlık için ise inovasyon değeri yüksek teknolojileri tasarlamaya, geliştirmeye ve önemli başarıların arkasında olmaya devam edeceğiz.

Z. Burak MERCAN



DASAL HAVACILIK TEKNOLOJİLERİ

YOLCULUĞUMUZ



900.000 Saat
üzeri Uçuş Süresi



2012
İHA GELİŞTİRME
FAALİYETLERİ
BAŞLANGICI



2013
EKİBİN
KURULUŞU



Y6-750 KONSEPTİ

2015



ASELSAN
SÖZLEŞMESİ

2016



İLK SERİ ÜRETİM PROJESİ
(MGÜB-50 SET ÇRİUS)



2018>19
400 SİSTEMİN
DAHA TESLİMATI



2018

KIRLANGIÇ HAVA ARACI



2020 JV

KARGO İHA ve SİLAHLI
İHA MÜHENDİSLİK
ÇALIŞMALARI

aselsan altınay



2020
YENİLİKÇİ
PROJELERİN
İMZALANMASI



2021

7 FARKLI ÖZEL
PLATFORMUN
GERÇEKLEŞTİRİLMEME
BAŞLANMASI



2021
AĞUSTOS
ARIKUŞU



2021
TEMMUZ
KARGO 15



2021
HAZİRAN
KARGO 150



2021
NİSAN
BAYKUŞ



2021
ŞUBAT
DOĞAN



2021
OCAK
KARGO 75





DASAL İSTİHBARAT GÖZETLEME KEŞİF SİSTEMLERİ



01



Hareketli Araca
Entegre IHA Platformu

ARIKUŞU



02



Üstün Performanslı
Gözetleme Platformu

KIRLANGIÇ



03



Sabit ve Mobil
Kablolu Sistem

BAYKUŞ





ARIKUŞU



SEYİR HALİNDEKİ KARA ve DENİZ ARAÇLARINA ENTEGRE İSTİHBARAT AMAÇLI İHA

ARIKUŞU, kara araçlarına entegre olarak, seyir halindeki kara araçından kalkış / iniş yapabilen ve elde ettiği görüntüleri Yer Kontrol İstasyonu'na aktarabilen bir sistemler bütünüdür. Araç Üzeri İstasyon teknolojisi sayesinde hava aracında bulunan batarya, istasyonda halihazırda şarj edilmiş olan başka bir batarya ile otomatik değiştirilmekte ve şarj edilmektedir. Böylelikle **ARIKUŞU**, kullanıcı güvenliğini riske atmadan daimî uçuş performansı ile kesintisiz görev ve uçuş yetkinliğini seyir halinde de sağlamaktadır.

TEMEL ÖZELLİKLER

- + Hareket halindeki araçlardan tam otomatik kalkış ve iniş
- + 40km/h saat hız seviyesine kadar Hassas İniş Algoritması
- + Otomatik Batarya Yönetim ve Değişim Sistemi (1 İHA +5 Yedek)
- + Görüntü İşleme (Hedef Belirleme ve Tanımlama)
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Özelleştirilmiş Uçuş ve Görev Bilgisayarı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Tam Otonom Navigasyon
- + İnsan faktörü olmadan, 30 sn altında tam otomatik batarya değişim sistemi
- +Akıllı Batarya Yönetim Sistemi



20 dak.



0,2 kg

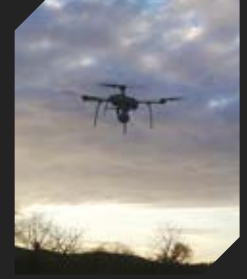


5 km





KIRLANGIÇ



HAFİF SINIF İSTİHBARAT İHA SİSTEMİ



KIRLANGIÇ, rakiplerine kıyasla uzun uçuş süresi, 1,5 kilograama kadar faydalı yük taşıma kapasitesi ve 8 km'ye varan uçuş menziline ek olarak basit, ergonomik ve etkin operasyonel kullanımı sayesinde eşsiz bir istihbarat, keşif ve gözetleme platformu olarak öne çıkmaktadır. Kara ve deniz kullanımlarına göre özel hazırlanmış yazılım ve donanımların tercihe bağlı eklenmesi sayesinde farklı isterler en optimum şekilde karşılanabilmektedir.

TEMEL ÖZELLİKLER

- + Maksimum 55 dak. uçuş süresi
- + 8 km operasyonel menzil yarıçapı
- + 1,5 kg' a kadar faydalı yük kapasitesi
- + 7 kg toplam kalkış ağırlığı
- + 3 Eksen hafif EO/IR Gimbal
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Tam Otonom Navigasyon
- + 5 dakika altında kurulum
- + Ergonomik tasarım
- + 30 sn altında batarya değişimi
- + Binek araçta taşınabilen özel sırt çantası tasarımı
- + Akıllı Batarya Yönetim Sistemi



55 dak.



1,5 kg



8 km





BAYKUŞ



HAFİF SINIF KABLOLU GÖZETLEME SİSTEMİ



BAYKUŞ, görevin 7/24 sürekli performans gerektirdiği istihbarat ihtiyaçlarına yönelik mükemmel bir gözlemcidir. Tercihen sahil ve sınır güvenlik ve kontrolü, kritik altyapıların güvenliği, doğal afet durumlarına destek ve olay yeri güvenliği için; **BAYKUŞ**, kullanımının kolay olması ve operasyonel yetenekleri ile ön plana çıkmaktadır. Kara ve deniz platformlarında uygun şartlarda kullanılabilen **BAYKUŞ**, kullanım alanını genişletmekte ve çok farklı durumsal ihtiyaçlara cevap verebilmektedir.

TEMEL ÖZELLİKLER

- + 60-100m arası operasyon yüksekliği
- + 40 sn içerisinde belirlenen maksimum seviyeye yükselebilmek
- + 1 kg' a kadar faydalı yük kapasitesi
- + 3 Eksen hafif EO/IR Gimbal (x30 Zoom)
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Ayarlanabilir ve programlanabilir yükseklik ve görev yazılımı
- + Acil Durum İnişleri için Yedek Batarya
- + Binek araçta taşınabilen özel sırt çantası tasarımı
- + 5 dakika altında kurulum
- + Ergonomik tasarım
- + Kentsel kullanımlar için paraşüt seçeneği
- + 300 m mesafeden trafik plakası okuyabilme



7 / 24



1 kg



60>100 m



DASAL



DASAL KARGO İHA PLATFORMLARI



01

KARGO 15



02

KARGO 75



03

KARGO 150





KARGO 15

KARGO 15, 15 kg faydalı yükü ve 10 km operasyonel yarıçapı ile, kargo ve mühimmat gibi çeşitli yükleri özel tasarlanmış taşıma üniteleriyle hızlı, etkin ve sessiz bir şekilde taşıyarak cephe gerisindeki ihtiyaçları karşılama, karadan denize destek verme, denizden denize transfer etme gibi görevleri başarıyla yerine getirir. Birbirlerine belli yakınlıktaki birlik ve unsurlar arasındaki taşıma işlemlerini herhangi bir kişiyi tehlike altına atmadan otonom uçuşlar ile seri olarak gerçekleştirebilir.



30 dk



15 kg



10 km

TEMEL ÖZELLİKLER

- + 15 kg taşıma kapasiteli Kargo Modülü
- + Kargo modülü yerine farklı modüller ile görev yapabilmek
- + 67 kg Toplam Kalkış Ağırlığı
- + 10 km Operasyonel Görev Yarıçapı
- + 55 km/h Yatay Uçuş Hızı
- + 3 Eksen EO/IR Gimbal
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Tam Otonom Navigasyon
- + Engelden Kaçınma Sensörü seçeneği
- + 4x4 ve kamyonetler ile transfer edilebilme
- + Katlanabilir Kol seçeneği
- + Dinamik Katlanabilir İniş Takımı seçeneği



ORTA SINIF
MODÜLER
KARGO İHA
SİSTEMİ





KARGO 75

KARGO 75, uzun menzili ve 100km/h ulaşan sınıfının oldukça yüksek kabul edilecek yatay hızı ile 75 kg faydalı yükü, kritik kargo ve mühimmat gibi destek malzemelerini, tasarlanmış özel kargo üniteleriyle hızlı, etkin ve sessiz bir şekilde taşımak üzere tasarlanmıştır. **KARGO 75**, bu sayede cephe ve uzak noktalara lojistik desteği haricinde kara-deniz, deniz-deniz görevleri için de idealdir.



45 dk



75 kg



20 km

TEMEL ÖZELLİKLER

- + 360 kg Maksimum Kalkış Ağırlığı
- + 75 kg Faydalı Yük Ağırlığı
- + 20 km Operasyonel Görev Yarıçapı
- + 100 km/h Yatay Uçuş Hızı
- + 45 dak Uçuş Süresi (50kg)
- + 3 Eksen EO/IR Gimbal
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Tam Otonom Navigasyon
- + Engelden Kaçınma Sensörü seçeneği
- + Hafif Sınıf Kamyonlarla operasyon bölgesine transfer
- + Akıllı Batarya Yönetim Sistemi
- + Radar Teknolojisi
- + Görüntü İşleme ile Yön Seçim ve Tahini



**AĞIR SINIF
MODÜLER
KARGO İHA
SİSTEMİ**





KARGO 150

150 kg çeşitli faydalı yükü , 40 km operasyonel yarıçap içerisinde 100km/h yüksek hızı ile hedefine taşıyabilen **KARGO 150**; gıda ve mühimmat gibi kritik destek malzemeleri için özel tasarlanmış kargo ünitelerini hızlı, etkin ve sessiz bir şekilde taşımak üzere tasarlanmıştır. **KARGO 150**, bu sayede cephe ve uzak noktalara lojistik desteği haricinde kara-deniz, deniz-deniz görevleri için de ideal bir platform olma özelliği ile ön plana çıkmaktadır.



45 dak.



150 kg



40 km

TEMEL ÖZELLİKLER

- + 730 kg Maksimum Kalkış Ağırlığı
- + 150 kg Maksimum Faydalı Yük Kapasitesi
- + 40km Operasyonel Görev Yarıçapı
- + 100km/h Maksimum Yatay Uçuş Hızı
- + 45 dak. Uçuş Süresi (150kg ile)
- + 3 Eksen EO Gimbal
- + Canlı Video ve Fotoğraf Transferi
- + Yarı-Otonom Uçuş
- + Tam-Otonom Navigasyon
- + Akıllı Batarya Yönetim Sistemi
- + Radar Teknolojisi
- + Görüntü İşleme Teknolojisi ile Yön Tahini



≡ **AĞIR+ SINIF
İNSANSIZ HAVA
KARGO SİSTEMİ**



DASAL SIHA SİSTEMLERİ



01

DOĞAN



02

KARTAL



03

CARGO 75-D





DOĞAN



ORTA SINIF 5.56mm SİHA



DOĞAN, 2-eksen stabilize hareket kabiliyetine sahip bir taret üzerine yerleştirilmiş 5,56 mm NATO kalibre piyade tüfeği, üstün stabilizasyon sistemi ve yüksek mermi taşıma kapasiteli özel tasarımıyla öne çıkan bir platformdur.

DOĞAN, üzerindeki kameradan alınan görüntüler ve geliştirilen görüntü işleme yetenekleri sayesinde takip edilen hedefe odaklanma yeteneğine sahiptir. Tercih ve ihtiyaca bağlı olarak 100 ila 200 mermi arasında mühimmat taşıma kapasitesi ve tekli veyahut seri atış modları ile görev senaryosuna uygun olarak hedefi yüksek isabet oranı ile doğrudan vurmak veya baskı ateşi altına almak üzere tasarlanmıştır. Eşsiz bir savunma ve caydırıcı etki unsuru olan **DOĞAN**'ı; tüm bu özellikleri tartışmasız yenilmez bir dövüşçü yapıyor, ayrıca anti-jammer özelliği de etkisiz hale getirilmesini oldukça zorlaştırıyor.



30 dak.



15 kg



10 km

TEMEL ÖZELLİKLER

- + 2 eksenli stabilize silah platformu
- + Yüksek performanlı hassas stabilizasyon sistemi
- + Maksimum 200 adede kadar mermi kapasitesi
- + Görüntü İşleme
- + Hedef Tespit ve Tanımlama
- + 67 kg Toplam Kalkış Ağırlığı
- + 10 km Operasyonel Görev Yarıçapı
- + 55 km/h Yatay Uçuş Hızı
- + 30 dak Görev Süresi (100 mermi ile)
- + 3 Eksen EO/IR Gimbal
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Tam Otonom Navigasyon
- + Engelden Kaçınma Sensörü seçeneği
- + 4x4 ve kamyonetler ile transfer edilebilme
- + Katlanabilir Kol seçeneği
- + Dinamik Katlanabilir İniş Takımı seçeneği





KARTAL



ORTA SINIF DRON AVCISI İHA SİSTEMİ



(DAD) Dron Avlayan Dron özelliği taşıyan **KARTAL** platformu, özel teknolojileriyle hedefi otomatik olarak tespit ve teşhis eder. Geliştirilen özel algoritmaları yardımıyla hedefe yaklaşan platform, tehdidin özelliğine göre hedefi ağ atımı yada ağı süpürmek suretiyle etkisiz kılar. Bu özellikleri ile **KARTAL** savunma sanayinde özgün bir örnek teşkil etmekte ve sınıfında bazı ilkleri gerçekleştirmektedir.

TEMEL ÖZELLİKLER

- + Drone Avlayan Özel Ağ Atan Silah Sistemi
- + Tehdit tipine göre seçilebilen ekstra Ağ Süperme Sistemi
- + 3kg ağırlığa kadar tehditlere müdahale edebilme
- + Hedef Tespit ve Tanımlama
- + Görüntü İşleme ve tehdit tipine göre silah seçimi
- + 67 kg Toplam Kalkış Ağırlığı
- + 15 kg Toplam Faydalı Yük Ağırlığı (tehdit dahil)
- + 10 km Operasyonel Görev Yarıçapı
- + 55 km/h Yatay Uçuş Hızı
- + 30 dak Görev Süresi
- + 3 Eksen EO/IR Gimbal
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Tam Otonom Navigasyon
- + Engelden Kaçınma Sensörü seçeneği
- + 4x4 ve kamyonetler ile transfer edilebilme
- + Katlanabilir Kol seçeneği



30 dak.



15 kg



10 km





KARGO 75-D



AĞIR SINIF
ÇOK AMAÇLI
MODÜLER SİHA



KARGO 75-D platformu, çevik ve güçlü tasarımı ve modüler yapısı sayesinde hem sivil hem askeri alanlarda birçok farklı görevi icra etme yeteneğine sahiptir. Makinalı Tüfek, Döner Toplu Microgun ve Çeşitli Bomba mühimmatını kullanabilmek için geliştirilen **KARGO 75-D**, yangınlara müdahale için yangın topu ve söndürücü füze atan lançerleri taşıma ve arama kurtarma faaliyetlerine de destek verebilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu özellikleri ile **KARGO 75-D**, tek platform üzerinden çoklu görev yeteneğini ortaya koyarak, bakım ve onarım alanında da verimlilik ve tasarruf edilmesine destek olmaktadır.

TEMEL ÖZELLİKLER

- + 360 kg Maksimum Kalkış Ağırlığı
- + 70 kg Faydalı Yük Ağırlığı
- + 20 km Operasyonel Görev Yarıçapı
- + 100 km/h Yatay Uçuş Hızı
- + 45 dak Uçuş Süresi (50kg)
- + 3 Eksen EO/IR Gimbal
- + Canlı Video ve Foto Aktarımı
- + Yarı Otonom Uçuş Modülü
- + Tam Otonom Navigasyon
- + Engelden Kaçınma Sensörü seçeneği
- + Hafif Sınıf Kamyonlarla operasyon bölgesine transfer
- + Özel Araç üzerinde sarj, pil ve mühimmat değişimi imkanı
- + Bu sayede mobil ve kesintisiz saha görev sistemi seçeneği
- + Akıllı Batarya Yönetim Sistemi
- + Radar Teknolojisi
- + Görüntü İşleme ile Yön Seçim ve Tahini



45 dak.



70 kg



20 km



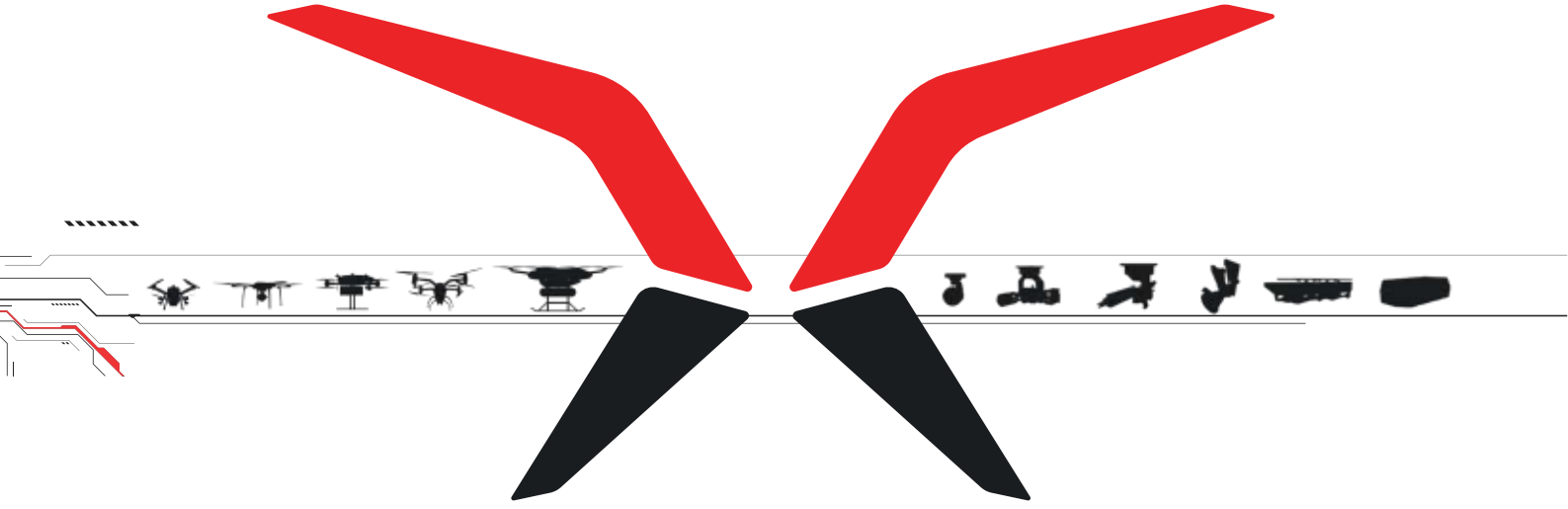


GÖKLERİMİZİN YENİ FİLOSU



DASAL

DASAL bir **aselsan** and **altınay** iştirakidir.
Savunma



DASAL HAVACILIK TEKNOLOJİLERİ

DASAL bir **aselsan** and **Xaltınay** iştirakidir.
Savunma

www.dasal.com.tr