



**VEILOX**  
SAVUNMA



## OTOMATİK SAVUNMA SİSTEMLERİNİN GELECEĞİNİ TASARLIYORUZ

2022 YILINDA KURULAN VEILOX SAVUNMA A.Ş., YENİ NESİL SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ GELİŞTİRMEK MİSYONUyla KURULDU. 2023 YILINDA, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ'NDE VEILOX LLC'Yİ KURARAK KÜRESEL VARLIĞIMIZI GENİŞLETTİK. VEILOX, MODERN SAVAŞIN DEĞİŞEN TALEPLERİNİ KARŞILAMAK ÜZERE TASARLANMIŞ, YAPAY ZEKA BİLİŞİMİ İLE ÇALIŞAN OTONOM SİSTEMLER, İHA TEKNOLOJİLERİ VE ENTEGRE SAVUNMA ÇÖZÜMLERİ ALANINDA UZMANLAŞMIŞTIR.

### PORTFÖYÜMÜZDE ŞUNLAR BULUNMAKTADIR:

- YAPAY ZEKA KARAR VERME YETENEĞİNE SAHİP OTONOM SALDIRI DRONLARI
- GELİŞMİŞ RADAR VE HEDEF TESPİT SİSTEMLERİ
- AKILLI FIRLATICI VE ÖNLEYİCİ TEKNOLOJİLER
- YER KONTROL YAZILIMI VE GÖREV YÖNETİM SİSTEMLERİ
- İNSANSIZ KARASAL ARAÇLAR (UGV) VE MOBİL SAVUNMA PLATFORMLARI

YAPAY ZEKA, GERÇEK ZAMANLI VERİ İŞLEME VE SAVAŞ ALANI UYUMUNU BİRLEŞTİREN VEILOX, AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİP SİSTEMLER SUNAR:

- YÜKSEK HASSASLIK
- OPERASYONEL OLARAK GÜVENİLİR
- ELEKTRONİK SAVAŞA KARŞI DAYANIKLI
- KARMAŞIK GÖREVLER İÇİN ÖLÇEKLENEBİLİR

TÜRKİYE VE AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ'NDE FAALİYET GÖSTEREN VEILOX, SAVUNMA ALANINDAKİ İNOVASYONUN SINIRLARINI GEVŞETMEYE DEVAM EDEREK, MODERN GÜVENLİK SORUNLARINA YÖNELİK SON TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLER SUNMAKTADIR.

**Muhammed Kaderoğlu**  
Kurucu Ortak





CAYMAZ





SAVUNMA SANAYİMİZİN YENİ NESİL SALDIRI KAPASİTESİ OLAN CAYMAZ'I TANITMAKTAN BÜYÜK GURUR DUYUYORUM. MODERN SAVAŞ ALANININ EN ÖNEMLİ GEREKSİNİMLERİ OLAN 'UZUN MENZİLLİ SALDIRI KAPASİTESİ', 'ELEKTRONİK SAVAŞ DAYANIKLILIĞI' VE 'YAPAY ZEKA DESTEKLİ ÖZERKLİK'İ TEK BİR PLATFORMDA BİRLEŞTİRDİK. 500 KİLOMETRE MENZİLİ, UYDU KONTROLÜ VE NVIDIA AI BEYİNİ KULLANARAK KARAR VEREBİLEN CAYMAZ, ADINA UYGUN OLARAK HEDEFİNE ULAŞANA KADAR ASLA GERİ ADIM ATMAYAN BİR SİSTEM OLARAK TASARLANDI.



MAKSİMUM  
UÇUŞ SÜRESİ  
4 SAAT



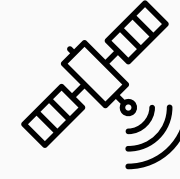
MAKS  
UÇUŞ MESAFESİ  
1.000 KM



KANAT AÇIĞI  
3 METRE



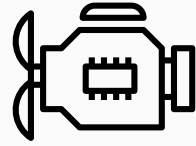
SİLAH BAŞLIĞI  
15 KG



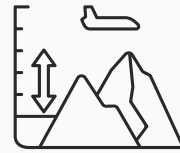
İLETİŞİM TÜRÜ  
UYDU



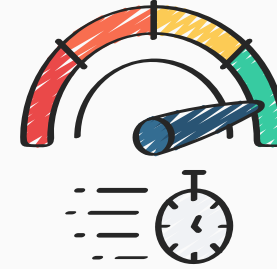
CRPA  
PARAZİT ÖNLEYİCİ  
8 **KANALLI**



MOTOR  
120 CC  
4 SİLİNDİR



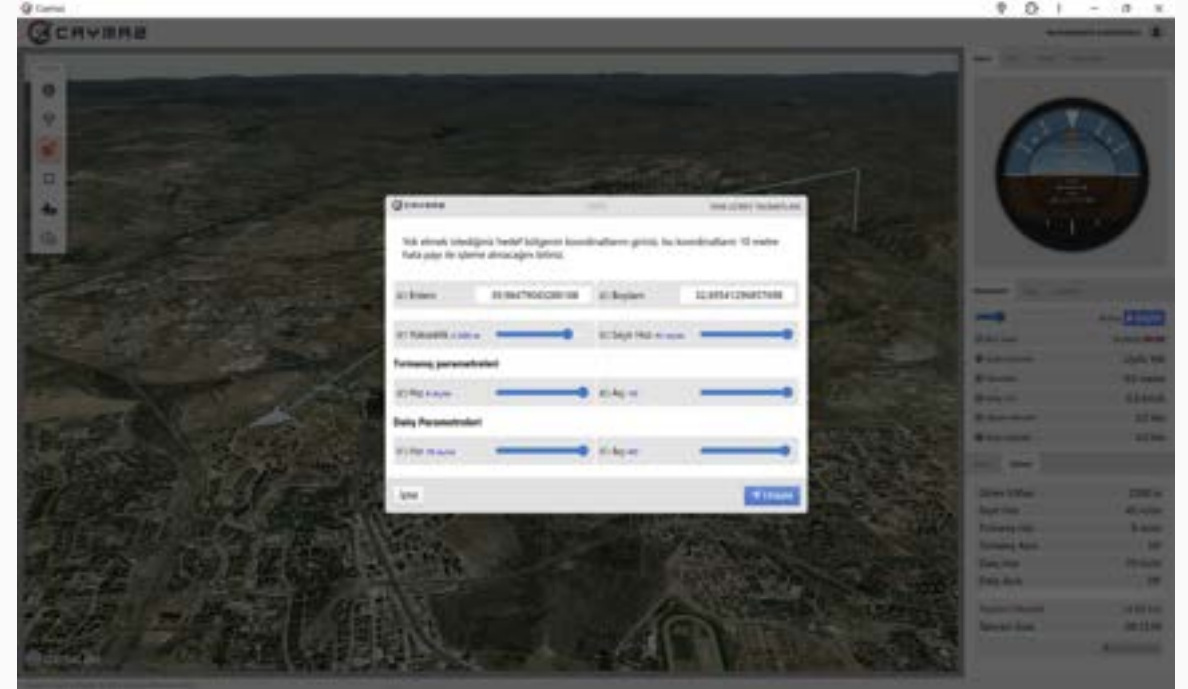
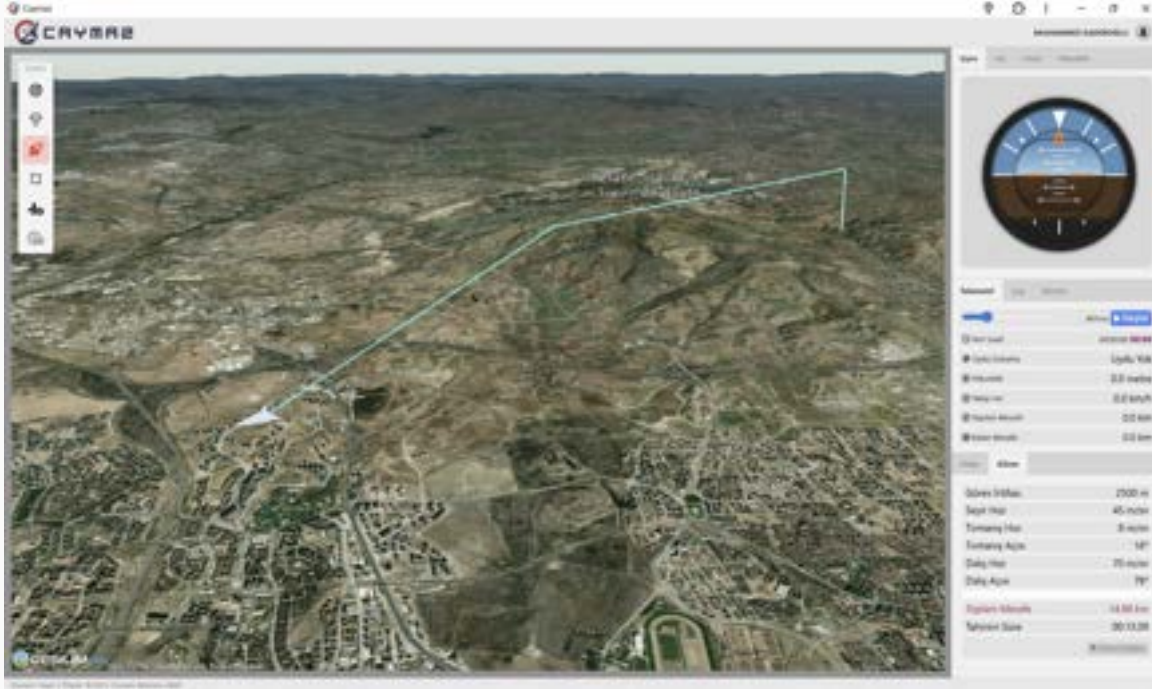
MAKSİMUM  
YÜKSEKLİK  
3.000 METRE



TIRMANMA DÖNÜŞ  
8 m/s 45 m/s  
SALDIRI  
70 m/s

**KRİTİK PERFORMANS VERİLERİ**

- **KALKIŞ VE İTİŞ GÜCÜ:** ROKET DESTEKLİ KALKIŞ
- **MOTOR:** 120 CC, 4 SİLİNDİRLİ MOTOR
- **PLATFORM ÖZELLİKLERİ:**
  - 60 KG KALKIŞ AĞIRLIĞI
  - 2,98 M KANAT AÇILIŞI
  - 1,5 M GÖVDE UZUNLUĞU
- **UÇUŞ PROFİLİ:**
  - 3.000 M SEYİR İRTIFASI
  - 45 M/S ORTALAMA HIZ
- **SON AŞAMA (SALDIRI):**
  - 80° DÜŞÜŞ AÇISI
  - 70 M/S DÜŞÜŞ HIZI



EKRANDA GÖRDÜĞÜNÜZ ARAYÜZ, CAYMAZ'IN BEYİNİ OLAN NVIDIA JETSON ORIN NANO İLE SORUNSUZ BİR ŞEKİLDE ENTEGRE EDİLMİŞ, TESİSİMİZE ÖZEL GÖREV KONTROL YAZILIMIMIZDIR. SAVAŞ ALANINDAKİ DURUMLAR SANİYELER İÇİNDE DEĞİŞEBİLİR. BU YAZILIM SAYESİNDE, OPERATÖRLERİMİZ DRON UÇUŞ HALİNDEYKEN BİLE ANINDA YENİ HEDEF KOORDİNATLARINI GİREBİLİR.



HEDEFİ YÜKSEK HASSASİYETLE VURMAK DENKLEMİN SADECE YARISIDIR; DİĞER YARISI İSE HEDEFİ KESİNLİKLE ETKİSİZ HALE GETİRMEKTİR. EKRANDA, CAYMAZ'IN ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ 15 KİLOGRAMLIK PARÇALANMA SİPARŞI KAFASININ KESİTİ GÖRÜLÜYOR.

MERKEZDEKİ 7 KİLOGRAMLIK YÜKSEK PATLAYICI TNT ÇEKİRDEĞİ, ÖZENLE DÜZENLENMİŞ 4,5 KİLOGRAMLIK ÇELİK TOP TABAKASIYLA ÇEVİRİLDİR. PATLAMA ANINDA, BU MİMARİ TASARIM KİNETİK ENERJİNİN OPTİMAL DAĞILIMINI SAĞLAYARAK, ZIRHSIZ HEDEFLERE VE HAFİF ZIRHLI UNSURLARA KARŞI ÖLÜMCÜL ETKİ ALANINI EN ÜST DÜZEYE ÇIKARIR. AYRICA, SİSTEMİN MERKEZİNDE BULUNAN MKE MOD 148 ELEKTROMEKANİK FÜNYE, SAVAŞ BAŞLIĞININ İSTENEN ANDA EN YÜKSEK GÜVENİLİRLİKLE HASSAS BİR ŞEKİLDE PATLAMASINI SAĞLAR.



KORKMAZ



## HAREKAT KAVRAMI (CONOPS)

### AŞAMA 1: TESPİT VE ROTA PLANLAMASI (AESA + AI)

AESA RADAR VERİLERİ ARACILIĞIYLA GERÇEK ZAMANLI HAVA HEDEFİ TESPİTİ.  
AI DESTEKLİ GÖREV KONTROL BİLGİSAYARI TARAFINDAN HEDEF HIZI VE YÖN  
VEKTÖRÜ ANALİZİ. SANİYELER İÇİNDE OPTİMUM **OTOMATİK ÖNLEME**  
**ROTASININ** HESAPLANMASI.

### AŞAMA 2: ÖZERK ORTA ROTA SEYİRİ

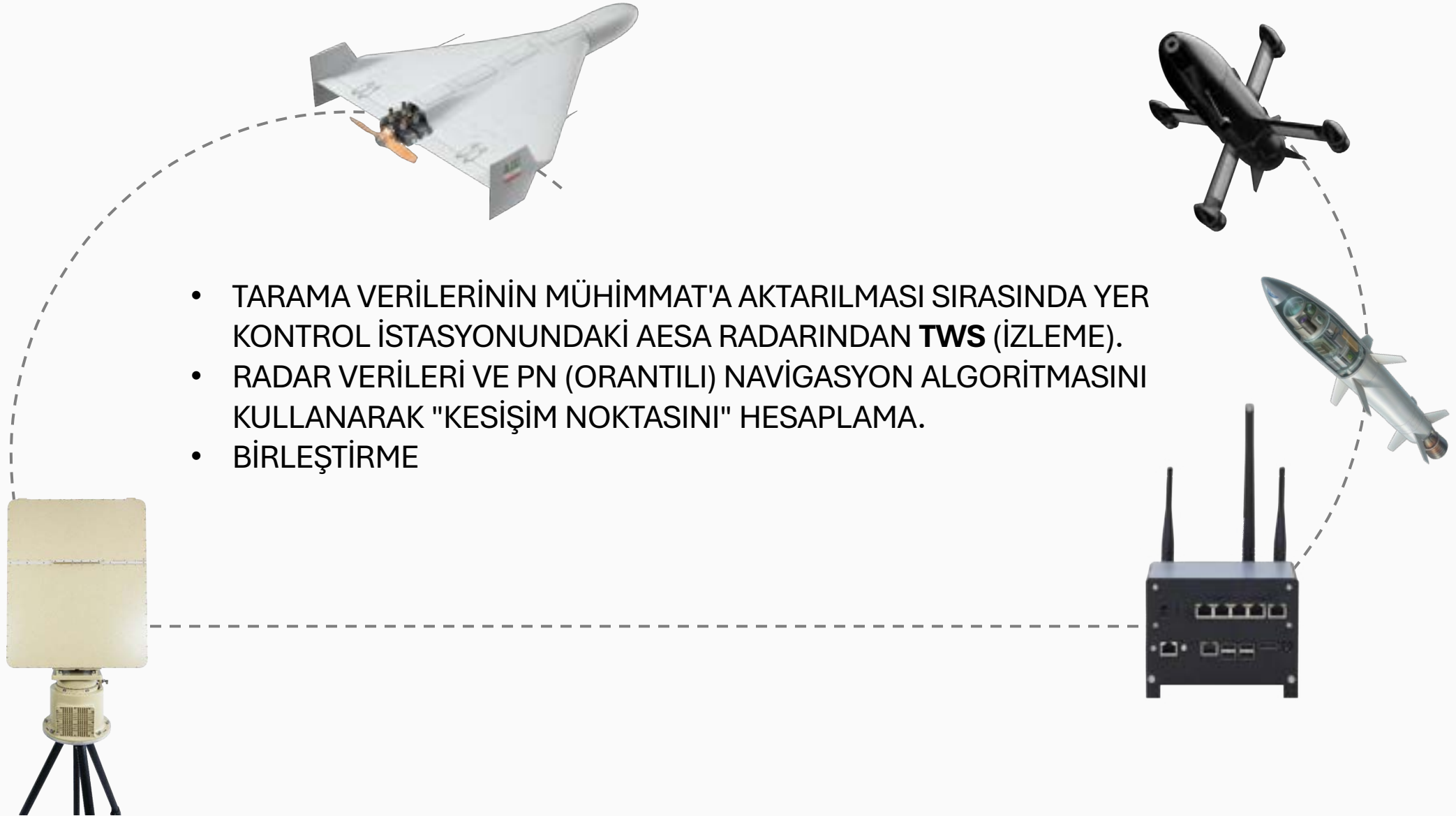
YAKALAYICI VEYA ROKET, HEDEFİN GÖRÜŞ HATTINA (LOS) ULAŞANA KADAR  
DIŞ ETKENLERE BAĞIMLI OLMADAN HESAPLANAN YÖRÜNGEDE SEYİR EDER.

### AŞAMA 3: TERMİNAL YÖNLENDİRME VE HEDEFE KİLİTLENME (EDGE AI + ÇİFT MODLU ARAMA SİSTEMİ)

LOS'A GİRİŞTE, **GÖVDE ÜZERİNDEKİ AI GÖRÜNTÜ İŞLEME KARTI TAM**  
KONTROLÜ ÜSTLENİR. GÜNDÜZ VE TERMAL (EO/IR) KAMERALAR  
KULLANILARAK HEDEF TANIMLAMA VE **ÖZERK TERMİNAL KİLİTLEMESİ YAPILIR.**

### AŞAMA 4: HASSAS İMHA

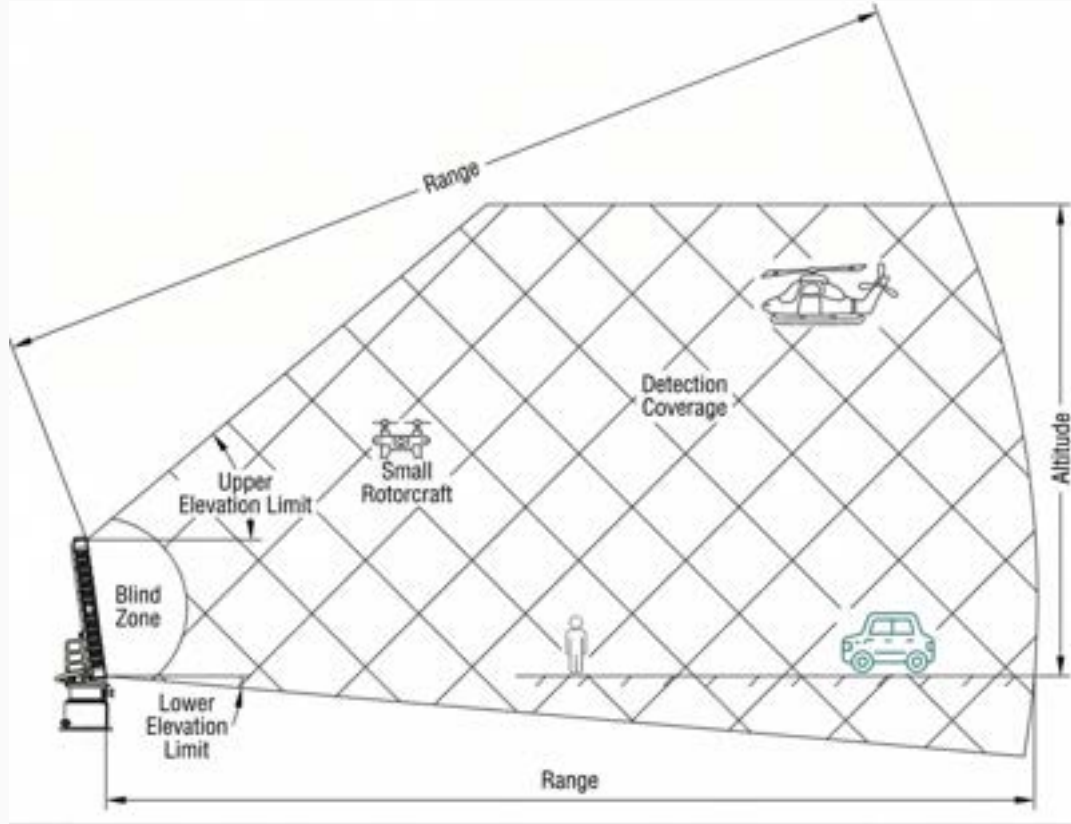
YÜKSEK HASSASLIKLILIKLI TERMİNAL DALIŞI VE ENTEGRE YÜKSEK PATLAYICI YÜK  
ARACILIĞIYLA HEDEFİN HAVADA İMHA EDİLMESİ.





ALÇAK İRTİFA GÖZETİM RADARI, HAVA VE YER ALANLARINDA ENTEGRE ALGILAMA YAPABİLEN ÜÇ BOYUTLU BİR RADAR SİSTEMİDİR. DRONLAR, UÇAKLAR VE KUŞLAR GİBİ HEDEFLERİ HIZLI BİR ŞEKİLDE TESPİT EDİP SÜREKLİ TAKİP EDEBİLİRKEN, AYNI ANDA PERSONEL VE ARAÇLAR GİBİ KARASAL HEDEFLERİ VE GEMİLER GİBİ SU YÜZEYİ HEDEFLERİNİ DE İZLEYEBİLİR.

EŞ ZAMANLI ÇOKLU IŞIN TEKNOLOJİSİ VE YÜKSEK PERFORMANSLI SİNYAL İŞLEME TEKNİKLERİNDEN YARARLANAN BU RADAR, KARMAŞIK, YOĞUN VE ÇOK HEDEFLİ ORTAMLARDA BİLE HEDEFİN KONUMUNU VE HAREKET DURUMUNU HIZLI VE DOĞRU BİR ŞEKİLDE BELİRLEMEDİR. RADAR, DÜŞÜK İLETİM GÜCÜNE SAHİP SÜREKLİ DALGA ÇALIŞMA MODUNU KULLANIR,



- **ÇALIŞMA BANDI:** X-BAND
- **FREKANS NOKTASI SAYISI:** 4
- **TEKNOLOJİ:** MEKANİK AZİMUT TARAMASI + YÜKSEKLİK DBF
- **TESPİT MESAFESİ:** 20 KM
  - **KÜÇÜK İHA (RCS=0,01M<sup>2</sup>, DJI PHANTOM 4):** ≥10KM
  - **ORTA BOY İHA (RCS=1M<sup>2</sup>):** ≥20KM
  - **ARAÇ, HELİKOPTER (RCS=5M<sup>2</sup>):** ≥20KM
- **MAKSİMUM ALGILAMA YÜKSEKLİĞİ:** 3000M
- **KÖR BÖLGE:** 50M
- **AZİMUT KAPSAMI:** 360°
- **YÜKSEKLİK KAPSAMI:** -5°~ 60°
- **HIZ ÖLÇÜM ARALIĞI:** 1-350M/S
- **ÖLÇÜM DOĞRULUĞU (RMS)**
  - **MENZİL DOĞRULUĞU:** ≤5M
  - **HIZ DOĞRULUĞU:** ≤0,5 M/S
  - **AÇI DOĞRULUĞU:** ≤0,3° (AZİMUT), ≤0,3° (YÜKSEKLİK)
- **YENİLEME HIZI:** 2 S (30 RPM, STANDART), 3 S (20 RPM), 1 S (60 RPM, YÜKSELTİLEBİLİR)
- **EŞ ZAMANLI İZLEME KAPASİTESİ:** ≥500 HEDEF

File Widgets Plan Fly Analyse

Search...

- Vehicle 1
- Vehicle 2
- Vehicle 3
- Vehicle 4
- Vehicle 5**
- Vehicle 6
- Vehicle 7
- Vehicle 8

**INSTRUMENTS**

Flight Time 8:42 Battery 100%

Altitude Heading

Altitude Air Speed

Turn Coordinator Vertical Speed

TRAFFIC VIEW

Vehicle 1  
20m  
4.6m/s

Vehicle 2  
30m  
4.6m/s

Vehicle 3  
20m  
4.6m/s

Vehicle 4  
20m  
4.6m/s

Vehicle 5  
30m  
4.6m/s

Vehicle 6  
20m  
4.6m/s

Vehicle 7  
30m  
4.6m/s

Vehicle 8  
20m  
4.6m/s

00:02 250° 36' 4.6m/s 20m 12m/s 00:02:42

Vehicle 5

Mission 5

- S20 Site 1
- S20 Site 2

The image displays a comprehensive drone flight control interface. At the top, navigation tabs for 'Plan', 'Fly', and 'Analyse' are visible. The left sidebar contains a 'Vehicle' list with eight entries, where 'Vehicle 5' is currently selected and highlighted in blue. Below this is an 'INSTRUMENTS' section with various gauges: Flight Time (8:42), Battery (100%), Altitude (20m), Air Speed (4.6 m/s), Turn Coordinator (-13°), and Vertical Speed (-1.2 m/s). The main central area is a 3D map view showing a mission plan with eight vehicles (Vehicle 1-8) and their respective flight paths. A 'TRAFFIC VIEW' inset in the top left shows a top-down view of the vehicles. A first-person view window in the top right shows the drone's perspective. At the bottom, a detailed mission plan for 'Vehicle 5' is shown, along with a status bar indicating current altitude (20m), speed (4.6 m/s), and other flight parameters.



# KORKMAZ ROKET





### ÇİFT EKSENLİ AKILLI FIRLATMA SİSTEMİ

ASİMETRİK HAVA TEHDİTLERİNE VE KAMİKAZE İHA'LARA KARŞI HIZLI VE ÖZERK SAVUNMA İÇİN TASARLANMIŞTIR.

#### KİNEMATİK VE İZLEME

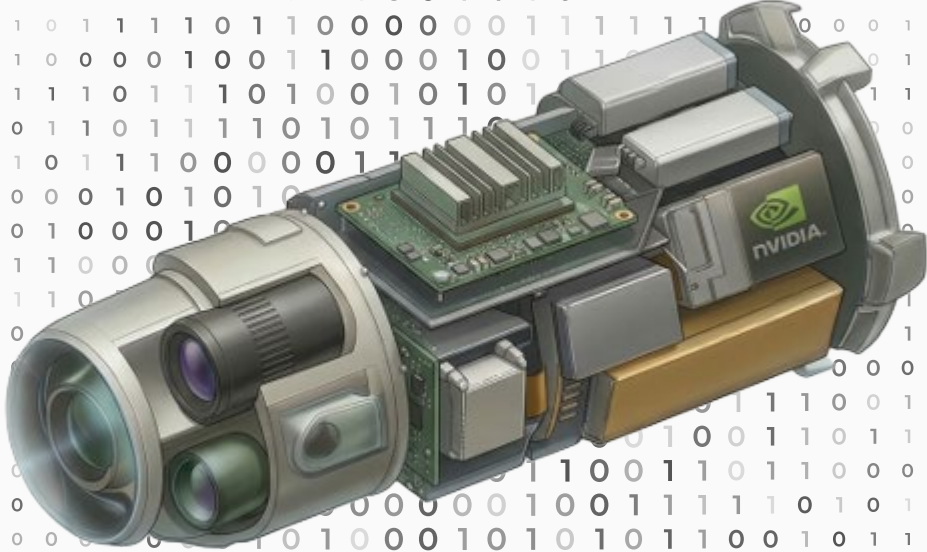
- **360° AZİMUT (YATAY):** BOŞLUKSUZ, HER YÖNE YÖNELİK TEHDİT KAPLAMA İÇİN SÜREKLİ DÖNÜŞ.
- **45° YÜKSEKLİK (DİKEY):** DÜŞÜK VE ORTA İRTİFADAKİ HEDEFLERİ VURMAK İÇİN HIZLI DİKEY HIZALAMA (0° İLE +45° ARASINDA).

#### YÜK VE ATEŞ GÜCÜ

- **KAPASİTE: 2,75" (70 MM) ROKETLERİ** TAŞIYAN 4 HÜCRELİ MODÜLER POD.
- **AKILLI MÜHİMMAT: ÖZEL GÖRÜNTÜ İŞLEME ELEKTRO-OPTİK YÖNLENDİRME KİTLERİMİZLE** GÜÇLENDİRİLMİŞ ROKETLERİ KULLANARAK, NOKTASAL DOĞRULUK VE YÜKSEK VURMA İHTİMALİ SAĞLAR.

#### RADAR ENTEGRASYONU (SLEW-TO-CUE)

- **TAMAMEN ÖZERK:** ERKEN UYARI RADARINA DOĞRUDAN BAĞLANTILI. BİR TEHDİT TESPİT EDİLDİĞİNDE, FİRLATICI OTOMATİK OLARAK YÖRÜNGESİNİ HESAPLAR, HEDEF VEKTÖRÜNE DÖNER, GÖRSEL KİLİT KURAR VE MANUEL MÜDAHALE GEREKTİRMEYEN HEDEFİ ETKİSİZ HALE GETİRİR.



- MİMARİ: AMPERE GPU + ARM® CORTEX®-A78AE CPU.
- PERFORMANS: 40 TOPS AI GÜCÜ SAYESİNDE SANİYE BAŞINA 60+ KARELİK GERÇEK ZAMANLI NESNE SEGMENTASYONU.
- GÜVENİLİRLİK: ASKERİ STANDART (MIL-STD-810H) ISI YÖNETİMİ VE TİTREŞİM DİRENCİ.
- TENSORRT KÜTÜPHANELERİ KULLANILARAK GÖRÜNTÜ İŞLEMEDE GECİKME SÜRESİ EN AZA İNDİRİLMİŞTİR.



- **SKY DOME YER KONTROL YAZILIMI (G-GCS):**
  - RADAR VERİLERİNİ İŞLEYEREK ENVELOPU HESAPLAMA.
  - BALİSTİK ANALİZ VE İLK VERİ BAĞLANTISI PAKETLEME.
- **SKY DOME GÖMÜLÜ YAZILIMI (G-EMB):**
  - HEDEF TANIMA: DERİN ÖĞRENME TABANLI KIZİLÖTESİ İMZA ANALİZİ.
  - YÖNLENDİRME: YÜKSEK G-KUVVETLİ MANEVRALAR YAPAN HEDEFLERİN İZLENMESİ.
  - MESAFE KONTROLÜ: LRF VERİLERİ İLE ÇARPIŞMA ZAMANLAMASI (FUZING) OPTİMİZASYONU.

## GÖRÜŞ



Özellikler	Görünür Işık 1	Görünür Işık 2
Sensör Boyutu (İnç)	1/2,6 inç	1/2,6 inç
Odak Uzunluğu (mm)	3,9	12
Görüş Açısı	72°(Y)*45°(D)	26°(Y)*15°(D)
Düşük Işık Performansı	9650 mV/lüks ·s	9650 mV/lüks ·s
Video Giriş Formatı	1920*1080@60hz	1920*1080@60hz

## TERMAL



Özellikler	Değer
Piksel Aralığı	12um
Odak Uzunluğu	13 mm
Görüş Alanı	20,3°(Y)×15,2°(D)
Spektral Tepki	8~14µm (LWIR)
Video Giriş Formatı	384*288@25hz

VEILOX

Sector A-07  
Sector E-02  
Autonomous Mode

Signal strength, battery, and other status icons

- Home
- Map
- Settings
- Power
- Log
- Help



Drone 01 - 100%

- Altitude: 100m
- Speed: 100km/h
- Power: 100%

Signal Analysis

- RF Signal: 100%
- Frequency: 1.1 GHz
- Strength: 100%

Temperature

Active

2+

High

**KORKMAZ  
INTERCEPTOR**





Varsayılan Hedef  
Tanıma Türleri

**İNSAN, İHA, ARAÇ**

Akıllı Kilitleme İzleme

**Hedef Yakınlığına Göre  
Yakın Menzilli Hedef Tutunma**

Hedef  
Tanıma Menzili

İNSAN **500 m**  
DRON, ARAÇ **1.200 m**

Hedef  
Tanınabilir Hedefler

**50** Hedef

Maksimum İzleme Hızı  
Hareketli Hedef için

**220** km/s

Resim İçinde Resim (PiP)  
Destek

**DESTEK**

**VISION**



Spec	Visible Light 1	Visible Light 2
Sensor Size (Inch)	1/2.6 Inch	1/2.6 Inch
FocalLength(mm)	3,9	12
FOV	72°(H)*45°(V)	26°(H)*15°(V)
Low-Light Performance	9650 mV/lux ·s	9650 mV/lux ·s
Video Input Format	1920*1080@60hz	1920*1080@60hz

**THERMAL**



Spec	Value
Pixel Pitch	12um
FocalLength	13mm
FOV	20.3°(H)*15.2°(V)
Spectral Response	8~14µm(LWIR)
Video Input Format	384*288@25hz



GRAICON





SAVUNMA TEKNOLOJİSİNDEKİ EN SON GELİŞMELERİ KULLANARAK GELİŞTİRİLEN KOMPACT İHA'MİZ, KÜÇÜK BOYUTUNA RAĞMEN GELİŞMİŞ YETENEKLER SUNUYOR. SESSİZ UÇUŞ SİSTEMİ SAYESİNDE, FARK EDİLMEYEN ÇALIŞABİLİR VE ENTEGRE TERMAL KAMERASI, GECE VEYA GÖRÜŞ MESAFESİNİN DÜŞÜK OLDUĞU GÖREVLERDE ETKİLİ GÖZETİM VE KEŞİF SAĞLAR.

10X OPTİK ZOOM KAMERA, 320\*240 TERMAL GÖRÜNTÜLEME VE YÜKSEK HASSASİYETLİ PROFESYONEL 3 EKSENLİ STABİLİZASYON GİMBALINI BİRLEŞTİREN ÇİFT IŞIK ENTEGRE SİSTEM. AĞ IP ÇIKIŞI VE IP KONTROLÜ KULLANIR.

**27m**

MAKSİMUM UÇUŞ

**12 km**

MAKSİMUM MESAFE

**2.000 m**

MAKSİMUM YÜKSEKLİK MTW

**4 kg****1 kg**

Yük

**90 km/s**

Maksimum hız

PHAI





BOMBA ATMA ÜNİTELERİ, SİLAH SİSTEMLERİ VE GÖREV ÖZELİ EKİPMANLARLA UYUMLU OLARAK TASARLANAN BU SİSTEM, SAHADA SORUNSUZ ENTEGRASYON VE GÜVENİLİR PERFORMANS SUNAR.

HAREKET HALİNDEKİ OPERASYONLAR SIRASINDA KÜÇÜK KALİBRELI YENİDEN DOLUMLU SİLAHLARI VEYA TAKTİK YÜKÜ TAŞIMAK VE GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE SABİTLEMEK ÜZERE TASARLANMIŞ ÖZEL BİR SİLAH MONTAJ PLATFORMU. GERİ TEPME SÖNDÜRME MEKANİZMASI İLE DONATILMIŞTIR VE STABİLİTEDEN ÖDÜN VERMEDEN HASSAS ATIŞ YAPILMASINI SAĞLAR. SİSTEM, OTONOM HEDEF TESPİT VE MÜDAHALE YAZILIMIMIZLA TAMAMEN UYUMLUDUR VE HAREKET HALİNDEYKEN VEYA SABİT KONUMDAYKEN DOĞRU ATIŞ SAĞLAR.

**41 m**

MAKSİMUM UÇUŞ

**12 km**

MAKSİMUM MESAFE

**4.000 m**

MAKSİMUM YÜKSEKLİK

**18 kg**

MTW

**9 kg**

Yük

**90 km/s**

Maksimum hız

MAC4





BU AĞIR YÜK TAŞIYICI DİKEY DRON, TEK BİR AMAÇ İÇİN TASARLANMIŞTIR: TEK BİR VURUŞLA ÖNEMLİ HEDEFLERİ ETKİSİZ HALE GETİRMEK. YÜKSEK KALİBELİ MÜHİMMAT TAŞIMAK ÜZERE DONATILMIŞ OLAN BU DRON, UZAK MESAFELERDEN BİLE SABİT VE HAREKETLİ HEDEFLERE KARŞI HASSAS VE YIKICI ATEŞ GÜCÜ SAĞLAR.

**34 m**

MAKSİMUM UÇUŞ

**12 km**

MAKSİMUM MESAFE

**3.000 m**

MAKSİMUM YÜKSEKLİK

**22 kg**

MTW

**8 kg**

Yük

**80 km/s**

Maksimum hız

# KAMİMAZE





KAMIKAZE İHA, 550 GRAM PATLAYICI YÜK TAŞIR VE SAATTE 90 KM HIZLA HEDEFLERE ÇARPARAK PATLAMAYA NEDEN OLUR. SESSİZ İTİŞ SİSTEMİ VE KÜÇÜK BOYUTU, DETEKTE EDİLME ORANINI DÜŞÜRÜR VE ÇATIŞMALI ORTAMLARDA YÜKSEK DEĞERLİ HEDEFLERE YÖNELİK HASSAS SALDIRILAR İÇİN İDEAL HALE GETİRİR. TEK AMAÇLI GÖREVLER İÇİN TASARLANMIŞ OLAN BU DRON, GİZLİLİK, HIZ VE PATLAYICI İSABETLİLİK SUNAR.

YAPAY ZEKA İLE ÇALIŞAN BU YENİ NESİL KAMIKAZE İHA, 800 GRAM PATLAYICI YÜK TAŞIR VE SİNYAL VEYA GECİKME OLMADAN TAMAMEN ÖZERK ARAMA VE İMHA GÖREVLERİ GERÇEKLEŞTİRİR. ENTEGRE YAPAY ZEKA BİLGİSAYARI SAYESİNDE, DÜŞMAN HEDEFLERİNİ BAĞIMSIZ OLARAK TESPİT EDER VE SEÇER, 90 KM/S HIZDA YÜKSEK HIZLI DALIŞLAR GERÇEKLEŞTİRİR VE ÇARPIŞMA ANINDA PATLAR. ENGELLİ ORTAMLAR VE SİNYAL KESİNTİLERİNİN YAŞANDIĞI ALANLAR İÇİN TASARLANAN DRON, EŞSİZ BİR HASSASİYET VE ÖZERKLİKLE GERÇEK HEDEF YENİDEN BELİRLEME KABİLİYETİ SUNAR.



30 m

MAKSİMUM UÇUŞ



4 km

MAKSİMUM MESAFE



1.000 m

MAKSİMUM YÜKSEKLİK



2 kg

MTW



0,5 kg

Yük



100 km/s

MAKSİMUM HIZ



# ROVER

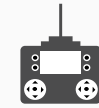




BU KOMPAKT İNSANSIZ KARASAL ARAÇ (UGV), ZORLU KOŞULLAR VE UZUN SÜRELİ GÖREVLER İÇİN TASARLANMIŞTIR. 50 KG'A KADAR YÜK KAPASİTESİ VE YÜKSEK KAPASİTELİ PİLİ İLE SAATLER BOYUNCA SAHADA KESİNTİSİZ ÇALIŞMAYI SAĞLAR. PALETLİ HAREKET SİSTEMİ, KUM, ÇAMUR, ÇAKIL VE ENGEBELİ ARAZİLERDE ÜSTÜN ÇEKİŞ GÜCÜ VE DENGELİ HAREKET SAĞLAYARAK, TEKERLEKLİ ARAÇLARIN ULAŞAMADIĞI ALANLARA ULAŞMAYI SAĞLAR. MİNİATÜR BİR TANKA BENZEMENİNİN YANI SIRA, BU ARAÇ YÜK TAŞIMACILIĞI, UZAKTAN İZLEME VEYA YÜKSEK RİSKLİ BÖLGELERDE TESLİMAT İÇİN İDEALDİR.

**3 saat**

MAKSİMUM UÇUŞ

**12 km**

MAKSİMUM MESAFE

**50kg**

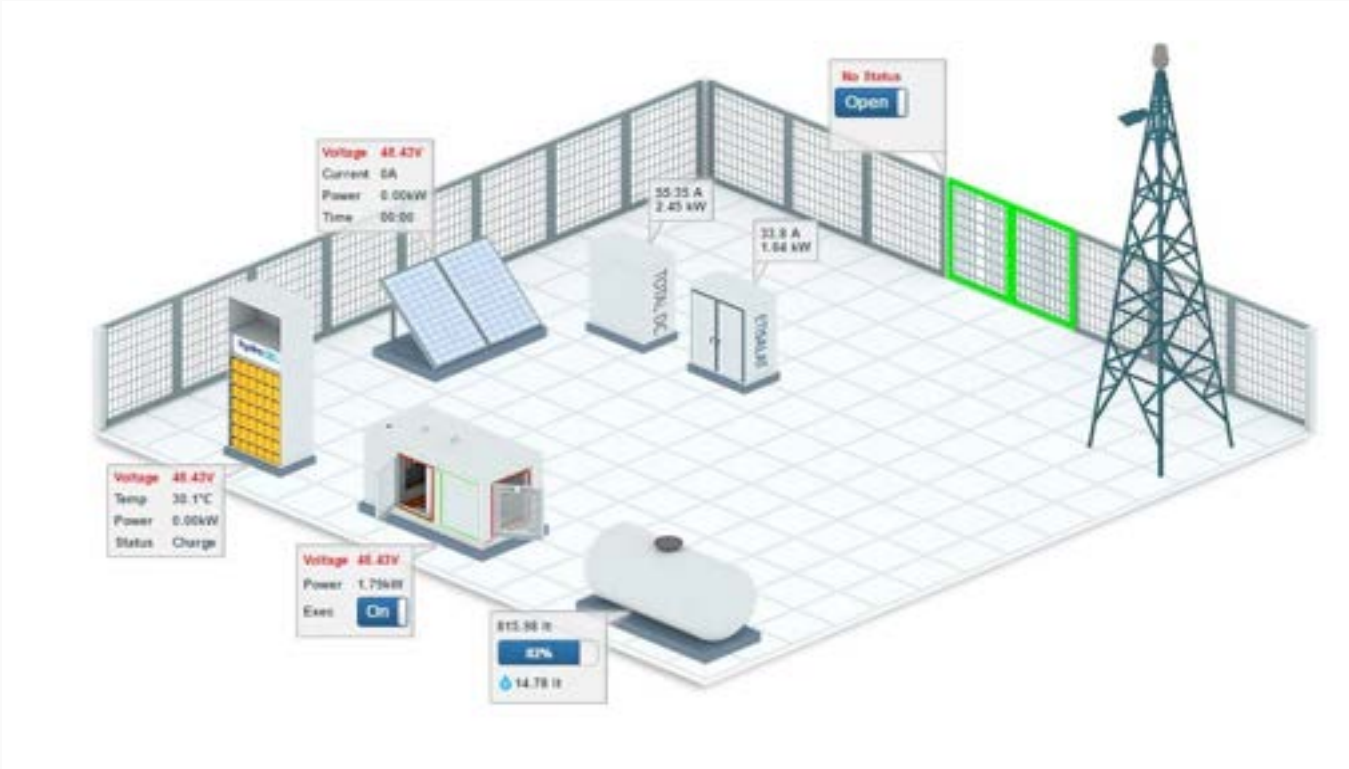
Yük

**30 km/s**

MAKSİMUM HIZ

# HYDROMONIT





HYDROMONIT İLE, BAZ İSTASYONLARINIZDAKİ ANTENLERİNİZİN, BTS DIŞ MEKAN KABİNLERİNİZİN VE BARINAKLARINIZIN ENERJİ TÜKETİMİNİ İZLEYEBİLİR, ENERJİ KAYNAĞI OLARAK KULLANDIĞINIZ JENERATÖRLERİN YAKIT TÜKETİMİNİ KARŞILAŞTIRABİLİR, AYNI ZAMANDA, SICAKLIK, NEM VE GAZ SENSÖRLERİ GİBİ SENSÖRLERLE BAZ İSTASYONLARINIZIN SAĞLIKLI VE VERİMLİ ÇALIŞMASINI SAĞLAYABİLİRSİNİZ.

AYNI ZAMANDA, SICAKLIK, NEM VE GAZ SENSÖRLERİ GİBİ SENSÖRLERLE BAZ İSTASYONLARINIZIN SAĞLIKLI VE VERİMLİ ÇALIŞMASINI SAĞLAYABİLİRSİNİZ. SITE GÜVENLİĞİ İÇİN ÖZEL OLARAK GELİŞTİRİLMİŞ KİLİTLEME SİSTEMİMİZ VE GECE GÖRÜŞ KAMERALARIMIZLA BAZ İSTASYONUNUZU GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE YÖNETEBİLİRSİNİZ.



The wall displays several key sections:

- SERVER SİSTEMİ**: Server system status and network topology.
- ANALİZ BULUTU**: A central cloud analysis dashboard with a network graph and 'APR KİMLİK STATİ'.
- GÖRÜNTÜ İŞLEME**: Video processing and surveillance feeds.
- MEDYA YÖNETİMİ**: Media management interface with video format options.
- BELGE YÖNETİMİ**: Document management section featuring a 'TÜRK KİMLİK KARTI' (Turkish ID Card) and 'TC Kimlik Numarası'.
- ANALİZ ROBOTU**: Automated analysis tools including 'FACEBOOK ANALİZİ' and 'FACEBOOK ANALİZİ'.

# ANALYSIS CENTER





İÇİŞLERİ BAKANLIĞI ANALİZ MERKEZİ, GÜVENLİK VE İSTİHBARAT OPERASYONLARINI DÖNÜŞTÜRECEK YENİLİKÇİ BİR DİJİTAL PLATFORM OLARAK TASARLANMIŞTIR. BU WEB TABANLI SİSTEM, BELGE VE MEDYA YÖNETİMİNDEN YAPAY ZEKA DESTEKLİ ANALİZE KADAR KAPSAMLI BİR MİMARİ SUNARAK, GÜVENLİK KURULUŞUNUN HER DÜZEYİNDEKİ KULLANICILARIN – POLİS MEMURLARINDAN GENEL MÜDÜRLERE KADAR – AYNI ALTYAPIYI KULLANARAK VERİMLİ BİR ŞEKİLDE ÇALIŞMALARINI SAĞLAR.

**SUNUCU VE KULLANICI YÖNETİM** MODÜLÜ, SİSTEMİN OMURGASINI OLUŞTURUR. KULLANICI DOSTU BİR ARAYÜZ İLE SUNUCU İŞLEMLERİNİ, HİZMETLERİ VE GÜNLÜKLERİ İZLEYİP YÖNETMENİZE İZİN VERİR. ÖZEL BİR KOMUT DİLİ (ÖRNEĞİN, VERİTABANI YENİDEN BAŞLATMAK İÇİN "YB(DATABASE)"), TEKNİK BİLGİ GEREKTİRMEYEN İŞLEMLERİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİNİ SAĞLAR. SUNUCU YÖNETİMİ İLE KULLANICI DOĞRULAMASINI BİRLEŞTİRİRKEN, TÜM FAALİYETLER AYRINTILI OLARAK GÜNLÜĞE KAYDEDİLİR – USB BAĞLANTISINDAN E-POSTA GÖNDERİMİNE KADAR HER FAALİYET KAYDEDİLİR VE PARAMETRİK OLARAK ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR.

**MEDYA YÖNETİM** BİLEŞENİ, .3GP'DEN .MKV'YE KADAR GENİŞ BİR FORMAT YELPAZESİNİ DESTEKLER. YÜKLENEN MEDYA VİRÜS TARAMASINDAN GEÇİRİLİR, KARANTİNAYA ALINIR VE SIKIŞTIRILMIŞ HALDE SAKLANIR. VIDEO/SES DOSYALARI KARELER HALİNDE ARŞİVLENİR, BÖYLECE BİREYSEL ERİŞİM KOLAYLAŞIR. DOSYALAR, KULLANICI/ÜNİTE BAZLI KLASÖRLER KULLANILARAK DÜZENLENİR.

**BELGE YÖNETİMİ**, HER TÜRLÜ FORMATTAKİ BELGELERİ KABUL EDER VE OCR TEKNOLOJİSİ KULLANARAK BUNLARI TAM METİN ARAMALARINA DÖNÜŞTÜRÜR. ÖRNEĞİN, TARANMIŞ BİR BELGEDE TÜRK KİMLİK NUMARASI TESPİT EDİLİRSE, BU NUMARA İLGİLİ KİŞİNİN BULUT PROFİLİNE ETİKETLENİR VE ARAŞTIRMA AMAÇLI OTOMATİK ERİŞİM SAĞLANIR.

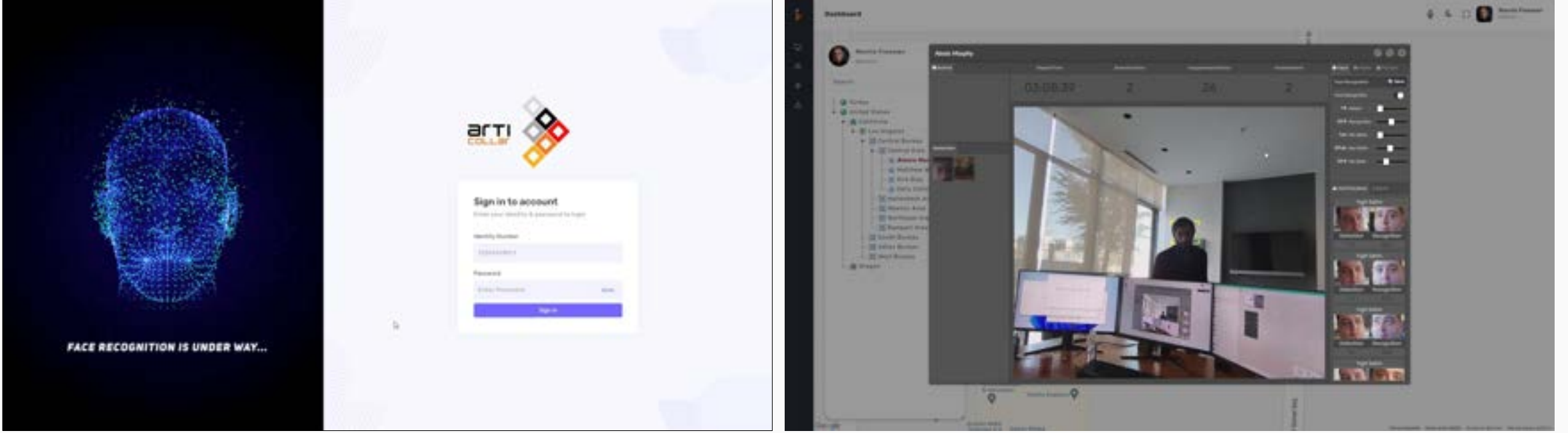
SİSTEMİN KALBI OLAN **ANALİZ ROBOTU**, ARKA PLANDA ÇALIŞAN ROBOTLARLA VERİLERİ İŞLER: YÜZ TANIMA İLE BİLİNEN/TANIMLANAMAYAN YÜZLERİ ETİKETLER; OCR İLE METİNLERİ KONUM/KİŞİ İLE İLİŞKİLENDİRİR; SES TANIMA İLE SES PROFİLLERİNİ KARŞILAŞTIRIR; PARMAK İZİ TANIMA İLE PARMAK İZLERİNİ ANALİZ EDER. BU TEKNOLOJİLER, PARAMETRİK EŞLEŞTİRME ORANLARIYLA AYNI KİŞİYİ FARKLI MEDYALAR ARASINDA BAĞLAR.

**ANALİZ BULUTU**, İŞLENMİŞ VERİLERİ KİŞİ, KURULUŞ, KONUM, RENK VE NESNEYE GÖRE İLİŞKİLENDİRİR VE API'LER ARACILIĞIYLA ERİŞİLEBİLİR HALE GETİRİR. OTOMATİK BİLDİRİMLER (E-POSTA, SMS) SENARYO/ALARM SİSTEMİ TARAFINDAN TETİKLENİR; OLAY KAYDI, SUÇ/KİŞİ/KURULUŞ İZLEME GİBİ İŞLEVLER PARAMETRİK OLARAK YAPILANDIRILIR. Görüntü işleme, araç/nesne takibini mümkün kılar.



# ARTICOLLAR





VEILOX OLARAK ŞEHİR GÜVENLİĞİ ALANINDA GELİŞTİRDİĞİMİZ ARTICOLLAR PROJESİ İLE, KOLLUK GÜÇLERİNE TAKILACAK VE ARANAN KİŞİ VEYA ARAÇLARI ANINDA BULACAK BİR CEP TELEFONU KAMERASINA SAHİBİZ. GÖRÜNTÜYÜ MERKEZE AKTARMAYA GEREK KALMADAN, YAKA KAMERASINDAKİ YAPAY ZEKA ÇİPLERİ SAYESİNDE ANINDA YÜZ TANIMA VE PLAKA TANIMA İŞLEMLERİNİ GERÇEKLEŞTİREBİLİYORUZ.

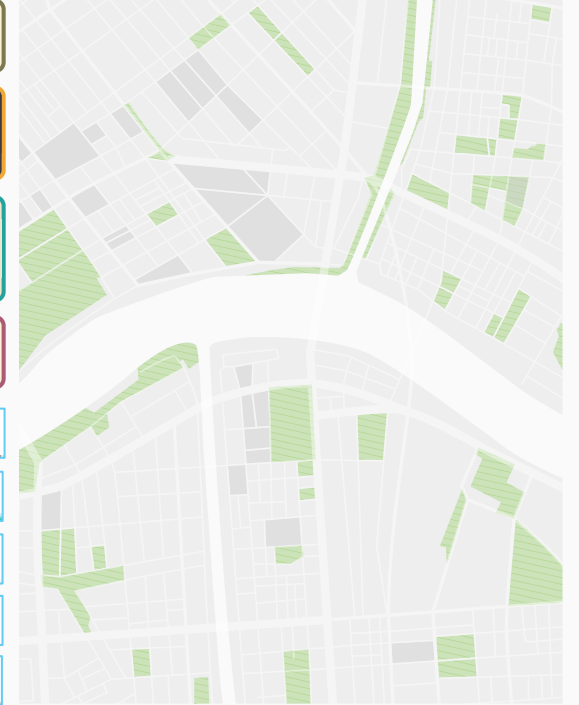
# YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ KAMERASIYLA YAPAY ZEKA DESTEKLİ MOBİL İLETİŞİM İSTASYONU

EKİBİMİZ TARAFINDAN UZUN SÜRELİ BİR AR-GE SÜRECİ SONUCUNDA GELİŞTİRİLEN BU CİHAZLA, 40 METREYE KADAR AKTİF ZOOM DESTEĞİ İLE MAKİNE GÖRÜŞ ALGORİTMALARINI ÇALIŞTIRABİLİRSİNİZ. AYNI ZAMANDA, NORMAL BİR TELEFONUN YAPABİLECEĞİ TÜM İŞLEMLERİ GERÇEKLEŞTİREBİLİRSİNİZ. UÇTAN UCA DONANIM TABANLI ŞİFRELEME ÖZELLİĞİNE SAHİP BU CİHAZLA, BAS-KONUŞ ÖZELLİĞİ SAYESİNDE MERKEZ OFİSLE İLETİŞİM KURABİLİRSİNİZ. GPS VE GLONASS DESTEĞİ, 4G VE 5G ÜZERİNDEN YÜKSEK HIZLI BAĞLANTI VE MİKRO GİMBAL İLE ETKİLİ GÖRÜŞ AÇISI ELDE EDEBİLİRSİNİZ. GİMBAL 2 EKSEN ÜZERİNDE HAREKET EDEBİLİR.



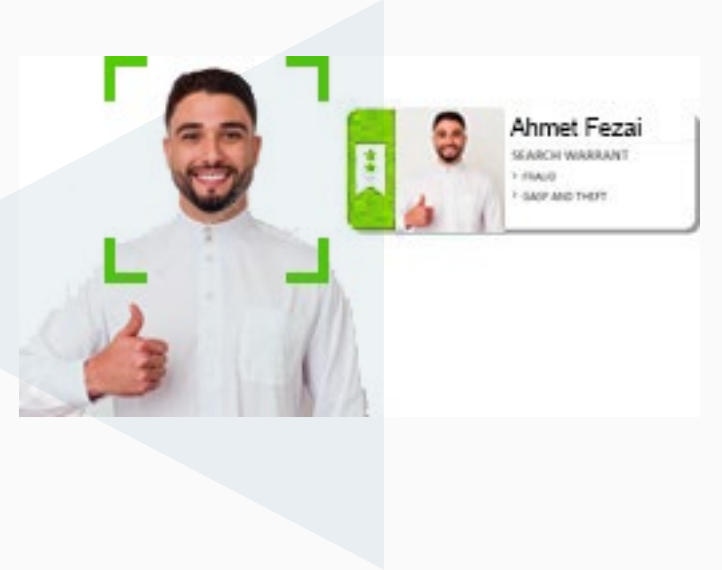
## KAMERA ÜST DÜZEY BİR GPU'YA SAHIPTİR.

KAMERA GÖRÜNTÜLERİNE YÜZ TANIMA VE PLAKA TANIMA İŞLEMLERİ UYGULANIR. ÖTE YANDAN, GPS ÇİPİ SAYESİNDE KONUMU ANINDA KAYDEDİLİR. SİSTEM, KONUM VERİLERİ İLE YÜZE VEYA ARAÇLARA OLAN MESAFİYİ İŞLEYEREK HEDEFİN TAHMİNİ KONUMUNU BELİRLER.



# GELİŞTİRDİĞİMİZ YÜZ TANIMA ALGORİTMASI İLE HIZLI VE GÜVENLİ ÇALIŞMA

YÜZ TANIMA SÜRECİ 3 AŞAMADA GERÇEKLEŞİR. İLK AŞAMADA, GÖRÜNTÜDEKİ TÜM YÜZLER TESPİT EDİLİR, TESPİT EDİLEN YÜZLER DİJİTALLEŞTİRİLİR VE VEKTÖRE DÖNÜŞTÜRÜLÜR. OLUŞTURULAN VEKTÖR, KARŞILAŞTIRMA İÇİN SUNUCUYA GÖNDERİLİR. SUNUCU GEREKLİ DONANIMA SAHİPSE, **40 MİLYON** YÜZ ARASINDAN BİR YÜZÜ **1 MS** VEYA DAHA KISA SÜREDE İŞLEYEBİLİR. SİSTEMDE ZATEN BULUNAN KİŞİLERİN YÜZLERİYLE KARŞILAŞTIRIR VE EN BENZER KİŞİYİ BULUR. BULUNAN KİŞİ VE ANLIK YÜZ BİLGİLERİ OPERATÖR EKSPANINDA GÖSTERİLİR VE ONAYLANIR.



# PLAKAYI TANIMAK İÇİN ETKİLİ BİR ŞEKİLDE OCR UYGULAMASI YAPMAMIZ GEREKİYOR.

PLAKA TANIMA ASLEN OCR TABANLI BİR TEKNOLOJİDİR. ÖNCEDEN MODELLEDİĞİMİZ PLAKA YAZI TİPLERİ İLE EĞİTİLMİŞ SİSTEMİMİZLE, PLAKA TANIMAYI DOĞRU VE HIZLI BİR ŞEKİLDE GERÇEKLEŞTİRİYORUZ. ALGORİTMAMIZ **5 İLE 10 FPS** ARASINDA ÇALIŞIR. DİĞER ALGORİTMALARLA PARALEL OLARAK ÇALIŞTIĞINDAN SİSTEMİN ÇALIŞMASINA HERHANGİ BİR ETKİSİ YOKTUR. MERKEZE İLETİLEN PLAKA İLE ANINDA ALINAN PLAKA GÖRÜNTÜSÜ, OPERATÖR TARAFINDAN KONTROL EDİLİR VE ONAYLANDIĞINDA KONUMUNA GÖRE KAYDEDİLİR.





# GRAICON





**3D HARİTA:** TÜM GÖREV PLANLARINIZI 3D OLARAK TASARLAYABİLİRSİNİZ. BU SAYEDE İHA'NIN COĞRAFI KONUMUNU SİMÜLE EDEBİLİRSİNİZ.

**GÖRÜNTÜ İŞLEME:** DRONEDAN ALINAN GÖRÜNTÜLERDEN NESNE TANIMA, PLAKA TANIMA VE ARAÇ TANIMA GİBİ GÖRÜNTÜ İŞLEME MODÜLLERİNİ KULLANARAK HEDEFLERİ ARAYABİLİRSİNİZ.

**SÜRÜ UÇUŞU:** AYNI GÖREV İÇİN AYNI ANDA İSTEDİĞİNİZ KADAR DRONE'U KONTROL EDEBİLİRSİNİZ. DRONE'LARIN FARKLI YAZILIM ALTYAPILARINA SAHİP OLMASI ÖNEMLİ DEĞİLDİR. DJI, PARROT, MAVLINK GİBİ TÜM SİSTEMLERİ ENTEGRE EDEBİLİRSİNİZ.

**HEDEF TAKİBİ:** DRONUN KAMERASINDA GİMBAL ÖZELLİĞİ VARSA, HEDEFİ OTOMATİK OLARAK TAKİP EDEBİLİR. FİZİKSEL TAKİP İSTİYORSANIZ, GİMBAL'A GEREK OLMADAN HEDEFLERİNİZİ FİZİKSEL OLARAK TAKİP EDEBİLİRSİNİZ.

**AKILLI GEÇMİŞ İZLEME:** İSTER TEK İSTER ÇOKLU OLSUN, TÜM GÖREVLERİNİZ KAYDEDİLİR VE DRONUN TÜM VERİLERİNİ HER AN, HER YERDEN, TEK BİR HARİTA VE TEK BİR ZAMAN ÇİZELGESİ ÜZERİNDEN GÖREBİLİRSİNİZ.

**TARIM MODÜLÜ:** TARIM DRONLARININ FARKLI MARKALARLA BİRLİKTE BİNLERCE DÖNÜM ARAZİYE AYNI ANDA İLAÇLAMA YAPABİLMESİNİ VEYA TEK BİR PİLOTLA TARIM FAALİYETLERİNİ GERÇEKLEŞTİREBİLMESİNİ SAĞLAMAK İÇİN TARIM MODÜLÜNÜ EKLEDİK. KAYITLI DRONEDAN GELEN TÜM VERİLERİ HER AN, HER YERDEN, TEK BİR HARİTA ÜZERİNDE VE TEK BİR ZAMAN ÇİZELGESİNDE İZLEYEBİLİRSİNİZ.



# MINIBUS






AR-GE EKİBİMİZ TARAFINDAN TASARLANAN, ASANSÖRLÜ DRON KALDIRMA MEKANİZMASI, 6 ADET BÜYÜK MONİTÖR VE 2 ADET BÜYÜK EKLAN İLE DONATILMIŞ ARAÇ KONTROL SİSTEMİ, TÜM OPERASYONLARDA KULLANILABİLİR. 1 PİLOT VE 1 SÜRÜCÜ İÇİN TASARLANAN SİSTEM, DÜNYANIN HER YERİNDEN DRONLARIMIZI KONTROL ETMENİZE İMKAN SAĞLAR.



 VEILOX



ÜRDÜN SOFEX 2024

 VEILOX

 VEILOX

DEFENSIVE

Cybersecurity Operations & Maturity Enhancement  
Crisis Management and  
Emergency Response Solutions

Cyber Risk and  
Compliance Assessment

 VEILOX

 VEILOX  
SAVUNMA

VEILOX  
SAVUNMA  
IDEF 2025

A close-up photograph of two business professionals in dark suits shaking hands over a laptop. The laptop is open on a desk, and the hands are clasped in a firm grip. The background is softly blurred, showing a window with light coming through. In the top left corner, there is a small orange rectangular graphic element.

REFERANSLARIMIZ

**EDGE**  **ANDURIL**



# TEŐEKKÜR EDERİZ



**VERGİ NUMARASI:** 9241010643  
**ADRES:** AHİ EVRAN OSB MAHALLESİ BÜYÜK  
SELÇUKLU CADDESİ NO:2-B SİNCAN  
ANKARA TÜRKİYE



**EIN NUMARASI:** 37-2135706  
**ADRES:** 1401 21ST ST 4229 SACRAMENTO CA  
95811 ABD



**VEILOX**  
SAVUNMA

AHI EVRAN OSB MAHALLESİ BÜYÜK SELÇUKLU CADDESİ NO.2-B SINCAN ANKARA TÜRKİYE  
+90 312 261 34 06 | [www.veilox.com.tr](http://www.veilox.com.tr) | [info@veilox.com.tr](mailto:info@veilox.com.tr)