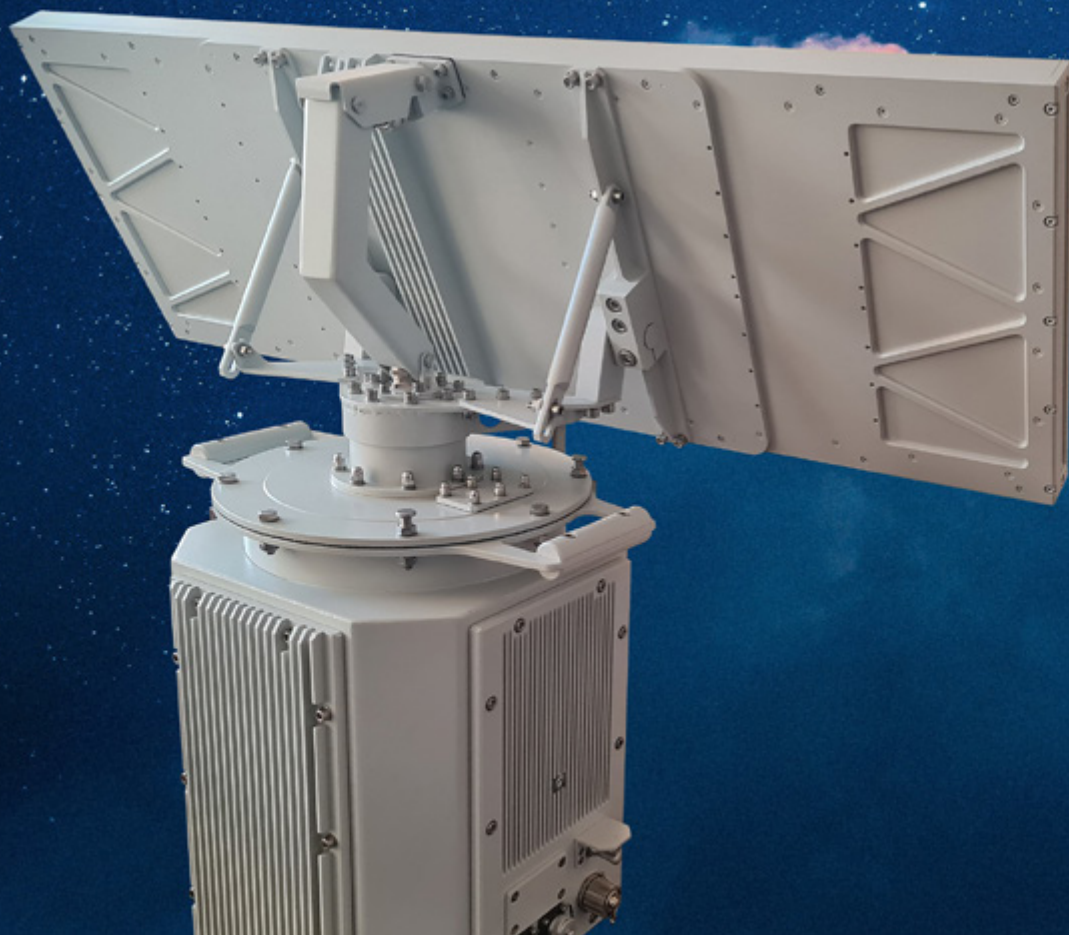


DORUK

**UAV DETECTION
RADAR 2D & 3D**



DORUK

UAV Detection Radar 2D & 3D

UAV Detection Radar is used for low altitude moving targets over land or sea.

While it performs detection and classification, it provides angle, range, Radar Cross-Section, radial velocity, heading, width of Doppler Frequency Spectrum, target tracking over map information of targets.

Precise and State of Art

It detects low RCS targets with remarkable range performance which is very important in today's threat environment. It is powered by a solid state transmitter, and it is driven by user-friendly open architecture software.

Mobile & Flexible

With it is a unique design, it can be located anywhere easily. It can be integrated to car, truck, trailer etc. easily. It supports Industry-standard communication interface.

Robust and Reliable

With high MTBF and low MTTR, it is an autonomous system to operate under all-weather and day and night conditions.

Basic Functions

- Low altitude moving target detection over land and sea
- Detection classification
- Angle, range, Radar Cross-Section, radial velocity, heading, width of Doppler Frequency Spectrum
- Target tracking over map
- Track While Scan capability

DORUK

İHA TESPİT RADARI 2B & 3B

İHA Tespit Radarı, kara veya deniz üzerinde bulunan düşük irtifa hareket hedeflerin tespiti için kullanılır.

Tespit ve sınıflandırma fonksiyonlarını yerine getirirken, hedefe ait açı, menzil, Radar Kesit Alanı, radyal hız, istikamet, Doppler Frekans Spektrumu genişliği üretir ve hedeflerin harita üzerinden takibini sağlar.

Hassas ve En Gelişmiş

Günümüzün tehdit ortamında çok önemli bir ister olan düşük RKA'lı hedefleri etkiliyici mesafe performansı ile tespit edebilmektedir. Solid State yükselteç ile çalışan sistem açık mimari yazılımı ile performansını göstermektedir.

Taşınabilir & Esnek

Benzersiz tasarımıyla, her yerde kolayca çalıştırılabilir. Araba, kamyonet, römorka kolayca entegre edilebilir. Endüstri standartlarında iletişim arayüzünü destekler.

Sağlam ve Güvenilir

Yüksek MTBF ve düşük MTTR ile, tüm hava koşullarında ve gündüz ve gece koşullarında çalışmak için otonom sistemdir.

Temel Fonksiyonlar

- Kara ve deniz üzeri düşük irtifa hedef tespiti
- Tespit sınıflandırması
- Açı, mesafe, Radar Kesit Alanı, radyal hız, istikamet, Doppler Frekans Spektrum genişliği
- Harita üzerinde hedef takibi
- Tarama sırasında izleme (TWS)



DORUK 2D

Operating Frequency Band	X-Band
Detection (%80 Pd and 10^{-6} Pfa)	Human: > 15 km Big vehicle: >28 km UAV (RCS=0,01 m ²): >6 km Helicopter: >25 km
Velocity Detection	0,2 – 100 m/s
Elevation Beamwidth	40°
Accuracy	
Azimuth	≤ 1° (RMS)
Range	≤ 5 m (RMS)
Velocity	≤ 0,2 m/s
Azimuth Coverage	360°
Scanning Rate	Adjustable up to 180°/sec
Weight	≤ 75 kg
Dimensions	120 x 500 x 750 mm
Operational Readiness	≤ 10 min
Operating Temperature	-40 - +60 °C
Storage Temperature	-50 - +70 °C
MTBF	5000 hours



DORUK 3D

Operating Frequency Band	X-Band
Detection (%80 Pd and 10^{-6} Pfa)	Human: > 15 km Big vehicle: >28 km UAV (RCS=0,01 m ²): >6 km Helicopter: >25 km
Velocity Detection	0,2 – 100 m/s
Elevation Beamwidth	-5° to 50°
Accuracy	
Azimuth	≤ 1° (RMS)
Range	≤ 10 m (RMS)
Elevation	≤ 1° (RMS)
Velocity	≤ 0,8 m/s
Azimuth Coverage	360°
Scanning Rate	Adjustable up to 180°/sec
Weight	≤ 90 kg
Dimensions	110 x 400 x 900 mm
Operational Readiness	≤ 10 min
Operating Temperature	-40 - +60 °C
Storage Temperature	-50 - +70 °C
MTBF	5000 hours
Resolution	
Elevation	≤ 2° (RMS)
Azimuth	≤ 2° (RMS)
Range	15 m

DORUK 2D

Çalışma Frekans Bandı	X Bant
Tespit (%80 Pd ve 10^{-6} Pfa)	İnsan: > 15 km Büyük Araç: >28 km İHA (RCS=0,01 m ²): >6 km Helikopter: >25 km
Hız Tespiti	0,2 – 100 m/s
Dikey Huzme Genişliği	40°
Doğruluk	
Açısal	≤ 1° (RMS)
Mesafe	≤ 5 m (RMS)
Hız	≤ 0,2 m/s
Yatay Kapsama	360°
Tarama Hızı	180 °/saniye 'ye kadar ayarlanabilir
Ağırlık	≤ 75 kg
Boyutlar	120 x 500 x 750 mm
Operasyonel Olma Zamanı	≤ 10 dk
Çalışma Sıcaklığı	-40 - +60 °C
Depolama Sıcaklığı	-50 - +70 °C
MTBF	5000 saat

DORUK 3D

Çalışma Frekans Bandı	X Bant
Tespit (%80 Pd ve 10^{-6} Pfa)	İnsan: > 15 km Büyük Araç: >28 km İHA (RCS=0,01 m ²): >6 km Helikopter: >25 km
Hız Tespiti	2 – 100 m/s
Dikey Huzme Genişliği	-5° to 50°
Doğruluk	
Açısal	≤ 1° (RMS)
Mesafe	≤ 10 m (RMS)
Yükseklik	≤ 10 m (RMS)
Hız	≤ 0,8 m/s
Yatay Kapsama	360°
Tarama Hızı	180 °/saniye 'ye kadar ayarlanabilir
Ağırlık	≤ 90 kg
Boyutlar	110 x 400 x 900 mm
Operasyonel Olma Zamanı	≤ 10 dk
Çalışma Sıcaklığı	-40 - +60 °C
Depolama Sıcaklığı	-50 - +70 °C
MTBF	5000 saat
Çözünürlük	
Dikey	≤ 2° (RMS)
Yanca	≤ 2° (RMS)
Mesafe	15 m