

# DORUK | DBF

Sayısal Hüzme  
Şekillendirme  
Radarı



# DORUK | DBF

## Sayısal Hüzme Şekillendirme Radarı

Sayısal Hüzme Şekillendirme (Digital BeamForming -DBF) mimarisi üzerine kurulu, X-bandında çalışan radar sistem ailesidir.

### 2D DBF

2D Frekans Modülasyonlu Sürekli Dalga (FMCW) radarı düşük anten çıkış gücü ve yüksek taşınabilirlik özelliklerine sahip radar sistemidir.

- Kapsama Menzili 10 to 15 000 m
- Hedef Hızı 0.2 to 30 m/s
- Yükseliş Kapsaması (Tek Panel) 20°
- Azimut Kapsaması (Tek Panel) 20°

### Tespit Menzili

- Küçük Boy İHA ≤ 3 km
- Yaya ≤ 6 km
- Küçük Araç ≤ 8 km
- Helikopter ≤ 12 km

### 3D DBF

3D Frekans Modülasyonlu Sürekli Dalga (FMCW) radarı hedef tespiti, hedef takibi, hedef sınıflandırma, veri füzyon kaydı ve işleme faaliyetlerini gerçekleştirebilmektedir.

3D DBF Radar; gözetleme radarı, takip radarı, atış kontrol radarı ve keşif radarı olarak farklı görev senaryolarında etkin bir şekilde kullanılabilir.

- Kapsama Menzili 50 m – 30.000 m
- Yükseliş Kapsaması 90°
- Azimut Kapsaması 360°
- Menzil Doğruluğu 5 m
- Algılanabilir Radyal Hız 2-400 km/sa

### Tespit Menzili

- Küçük Boy İHA (RKA ≤ 0,01 m<sup>2</sup>) ≤ 6 km
- İHA (RKA ≤ 0,1 m<sup>2</sup>) ≤ 10 km
- Küçük Araç (RKA ≤ 0,3 m<sup>2</sup>) ≤ 13 km
- Helikopter (RKA ≤ 1 m<sup>2</sup>) ≤ 17 km

