



İLTER J350

DRON TESPİT VE ENGELLEME
SİSTEMİ





SİSTEM BİLEŞENLERİ



Tespit

RF Tespit Sistemi
DF Sistemi
Protokol Tabanlı Tespit Sistemi



Karıştırma

Telemetri
Video
GNSS
Koordinat Yanıltıcı (Spoofing)



Güç

Elektrik Şebekesi
Batarya



1

30'a kadar tehdidi protokol tabanlı algılama teknolojisi

2

12 kanalda 400-6000 MHz arasında RF ve DF algılama sistemi

3

12 kanalda 400-6000 MHz arasında eş yönlü karıştırma ve Spoofing

4

400-6000 MHz arasında 11 kanalda yönlü karıştırma ve Spoofing sistemi.

5

400-8000 MHz arasında 150 MHz bant genişliğine sahip ekstra 2 frekans ile sinyal karıştırma özelliği

6

Sistemin elektronik ve güç ünitesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistem	Entegre Tekli veya Çoklu Çalışma Modu
Çalışma Modu	Otomatik mod veya manuel mod
Komuta Kontrol ve Yönetimi	Tüm sensor ve efektörlerin merkezi komuta kontrolü
Uzaktan Güncelleme	Uzaktan güncelleme özelliğine sahiptir.
Kurulum	Tek operatör ile 5 dakikadan az sürede kurulum
Operasyonel	Tüm hava koşullarında 24 saat kesintisiz çalışma
Güç 1	Şebeke 220 VAC
Güç 2	Batarya (240 Ah)
Opsiyonel Güç	10 kVa Jeneratör
Ağırlık	±10 560 kg



RF & DF TESPİT ÖZELLİKLERİ

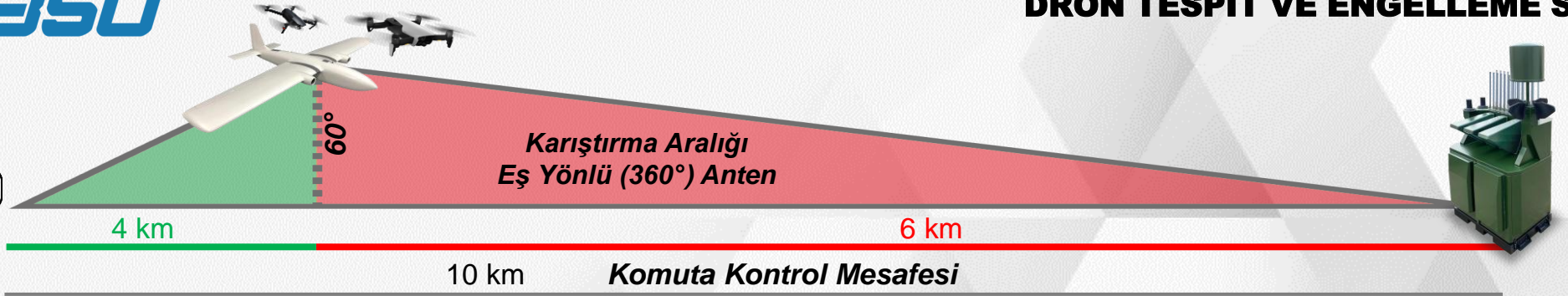
Anten Teknolojisi	Yönlü
Çalışma Frekansı	400 - 6000 MHz aralığında 12 kanal
Komuta Kontrol Sinyalleri	5 km'ye kadar ve 90 derece hassasiyetle yön bilgisi
Dijital Video Sinyalleri	2 km'ye kadar ve 90 derece hassasiyetle yön bilgisi
Analog video Sinyalleri	10 km'ye kadar ve 90 derece hassasiyetle yön bilgisi
Tespit Algoritması	Korelasyon, veri tabanı ile karşılaştırma



KARIŞTIRMA & SPOOFING ÖZELLİKLERİ

Karıştırma Denetleyicisi	Tam dijital kontrol
Karıştırma Frekansları	400 - 8000 MHz aralığında 12 kanal
Profil	Bir veya birden fazla kanalda aynı anda karıştırma
Acil Durum	Tek tuşla tüm kanallarda karıştırma
Anten Teknolojisi	Yönlü – Eş Yönlü
Yayın Açısı	Yönlü (Dikey: 60° Yatay: 90°) Eş Yönlü (Dikey: 0-60° Yatay: 360°)
RF Çıkış Gücü	750 Watt'a kadar ayarlanabilir çıkış gücü
Spoofing	Kullanıcının belirleyeceği herhangi bir koordinatta sahte konum üretme

Uzaktan Kumanda



Uzaktan Kumanda



Multi GNSS: 10 km' ye kadar - Evrensel Alıcı: 20 km' ye kadar

Eş Yönlü (360°) Anten GNSS Karıştırma Aralığı

Multi GNSS: 15 km' ye kadar - Evrensel Alıcı: 30 km' ye kadar

Yönlü (90°) Anten GNSS Karıştırma Aralığı



CRPC TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Protokol tabanlı tespit teknolojisi
- Pasif RF algılama
- Dron ID'sine göre dost, düşman ayrımı
- Kumanda ve Dron konum bilgisi, tespiti ve harita üzerinde konumlandırılması
- Dron iz bilgisi takibi. Geçmiş iz kayıtlarının gösterilmesi
- Yapay Zeka ile genişletilebilir kütüphane
- Harita üzerinde poligon tanımlama (Kritik alan)
- ADS-B Özelliği



CRPC TESPİT ÖZELLİKLERİ

Tespit Frekans Aralığı	400 – 6000 MHz aralığında 7 kanalda protokol tabanlı tespit
Tespit Mesafesi	5 km 'ye kadar
Yön Hassasiyeti	5°
Gerçek Zamanlı Tespit Sayısı	30 'a kadar
Tespit Kapsama Alanı	360°
Anten Tipi	Eş yönlü



Login

Connection Devices
172.1.1.1

Bist



33 °C

Direction
220 °Motor
HealthySpoofing
GnsJammer
GnsJammer
AllJammer
ModesJammer
ChannelsManual
ModeCrpc
HealthyDetection
DisabledADS-B
Disabled

% 78

Discharging 1100835207

Saray Fatih



Help



Keyboard



Screen

Ver. 2023.05



Yarı çapta 10 km'ye
kadar Tespit Alanı

Otomatik Modda
İHA mavi bölgeye
girdiğinde sadece
alarm verilir

Otomatik Modda
İHA kırmızı bölgeye
girdiğinde ayarlanan
modda engelleme
yapar

Air Defence area added!

Lat: 39.943223 Lon: 32.746448



ILTER

MENU



VNC



NODES

28 Aug 2024 11:32:58

Tespit Aralığı

Mikro İHA	Sabit Kanatlı İHA	Mini İHA	Küçük İHA	Araç
5,5 km RCS 0,01 m ²	10 km RCS 0,1 m ²	10 km on RCS 0,5 m ²	15-20 km on RCS 1 m ²	15-20 km on RCS ≥ 2 m ²

Kapsama

Azimut	İrtifa
360°	-2 ila 51°

Doğruluk

Menzil	İrtifa	Yükseklik	Hız
≤ 15 m (RMS)	≤ 1° (RMS)	≤ 1° (RMS)	≤ 0,8 m/s

Çözünürlük

Menzil	Azimut	İrtifa
15 m	≤ 2° (RMS)	≤ 2° (RMS)

Tespit Olasılığı

80% (düşük tarama modunda)

İzleme Kapasitesi

300 tiz

Güncelleme Oranı

2 sn. (30 RPM) / 4 sn. (15 RPM)

Anten Teknolojisi

Yarıklı Dalga Kılavuz Anteni

Maksimum Güç

≤ 300 watt

Çalışma Frekansı

X Band

Hüzme Tipi / Dönme Hızı

Çoklu Işın Hüzmesi / 1-30 Rpm



RADAR ÖZELLİKLERİ



ILTER J350



ILTER MRKAS



- Kullanıcı dostu arayüz ve dokunmatik ekran
- Kullanıcı yetkilendirebilme
- Komuta kontrol merkezi ile İLTER arasında kablosuz bağlantı özelliği
- Kullanıcı dostu GUI çalışması
- Detaylı log kayıtları,
- Birden fazla İLTER sisteminin merkezi olarak komuta kontrol yeteneği
- Uzaktan bağlantı ile güncelleme