KATALOG ZA FIRME I TEHNIČKO OBEZBEĐENJE

Vidite dron pre nego što stigne

Detekcija dronova, kontrola pristupa i zaštita objekata: proverena oprema direktno iz fabrike.

Detekcija do 5 km | Pasivan rad | Danju i noću



IZAZOV

Dron iznad vašeg objekta je rizik

01 **Neovlašćeno snimanje**

Objekti, ljudi i procesi snimljeni bez znanja i dozvole.

02 **Bezbednost događaja**

Dron iznad publike, bine ili parkinga je rizik koji organizator mora da vidi na vreme.

03 **Teško uočljivi**

Dronovi bez radio-veze izmiču običnim detektorima.



REŠENJE

Rano upozorenje u tri koraka

KORAK 1

Otkrij

Prenosni i fiksni senzori otkrivaju dron po signalu, zvuku ili poremećaju vazduha.

- Nosivi detektor
- Pasivni radar
- Akustika

KORAK 2

Prati

Radar i optoelektronika daju položaj i sliku cilja na jednom ekranu.

- Radar 5 km
- 360° kamera
- Mapa

KORAK 3

Reaguj

Dežurna služba dobija uzbunu na vreme i obaveštava nadležne.

- Alarm
- Video potvrda
- Izveštaj

PREGLED PONUDE

Šta je u ovom katalogu

8

uređaja

Detekcija dronova

Prenosni detektori, radari, optoelektronika i akustika.

4

rešenja

Bezbednost objekata

AI skrining, prepoznavanje lica i robotski nadzor.

01

Detekcija dronova

Svaki dron ostavlja trag: radio-signal, zvuk, toplotu ili poremećaj vazduha. Ovi senzori ga hvataju.

Nosivi detektor dronova · Prenosni dvomodni detektor · 3D koordinatni radar · Pasivni radar sa optičkim vlaknom · 3D optoelektronski sistem · Inteligentni pasivni radar · Akustička detekcija dronova · Mrežni RID + akustički detektor











DETEKCIJA DRONOVA

Nosivi detektor dronova

Wearable UAV Detection & Early Warning Device

Nosi se na telu. Pasivno osluškuje radio-spektar i upozorava operatera svetlom i vibracijom čim se dron pojavi.

2 km
domet u vazduhu

4 h
autonomija

750 g
sa antenom

Opsezi prijema	820–960 MHz, 1,1–1,6 GHz, 2,4 GHz, 5,15–5,95 GHz
Detekcija na tlu	400 m
Skeniranje	8 s ceo opseg, 2 s FPV
Radni uslovi	−40 °C do 55 °C, aluminijumsko kućište, IP67

Tehnički podaci iz specifikacije uređaja.



DETEKCIJA DRONOVA

Prenosni dvomodni detektor

Man-Portable UAV Detector

Radio i akustika u jednom ručnom uređaju. Ne emituje zračenje, pa operater ostaje neprimetan.

3 km
radio-detekcija

< 1 s
skeniranje FPV opsega

IP65
−40 °C do 65 °C

Radio opseg	100 MHz – 8 GHz
Dronovi na optičkom vlaknu	100–300 m
Akustika	80 Hz – 4 kHz, preko 100 m
Platforma	FPGA, baza dronova se ažurira

Tehnički podaci iz specifikacije uređaja.



DETEKCIJA DRONOVA

3D koordinatni radar

3D Coordinate Radar

Fazni radar u X i Ka opsegu: brzo traženje, prepoznavanje i neprekidno praćenje dronova na malim visinama.

5 km
radijus zaštite

X + Ka
dvopojasna antena

Više
ciljeva istovremeno

Antena	Fazni niz, brzo usmeravanje snopa
Pouzdanost	Nizak procenat lažnih uzbuna
Platforma	Stativ ili vozilo
Primena	Aerodromi, važni objekti, kritična infrastruktura

Tehnički podaci iz specifikacije uređaja.



DETEKCIJA DRONOVA

Pasivni radar sa optičkim vlaknom

Smart Sensing Passive Radar

Otkriva letelice po poremećaju vazduha koji stvaraju u letu. Vidi i dronove koji uopšte ne emituju radio-signal.

Pasivan
ne emituje signal

Svi režimi
radio, autonomni, vlakno

Mobilan
brzo postavljanje

Princip	Optički senzor atmosferskih poremećaja
Ciljevi	Dronovi i letelice s posadom, „tihi“ i na optičkom vlaknu
Otpornost	Ne zavisi od elektromagnetnog okruženja
Umrežavanje	Više uređaja daje pravac i položaj cilja

Tehnički podaci iz specifikacije uređaja.



DETEKCIJA DRONOVA

3D optoelektronski sistem

3D Coordinate Electro-Optical Tracking System

Dnevna i termalna kamera na rotacionoj glavi: vizuelna potvrda, praćenje i prepoznavanje cilja, danju i noću.

360°
bez mrtvih uglova

120°/s
brzina okretanja

0,005°
tačnost pozicioniranja

Kamere	Vidljivi spektar + termovizija
Rad	Samostalno ili uz radar i ometanje
Prepoznavanje	Klasifikacija više ciljeva, automatski rad
Zaštita	IP67, sferno kućište za sve vremenske uslove

Tehnički podaci iz specifikacije uređaja.

DETEKCIJA DRONOVA

Dodatni uređaji za detekciju



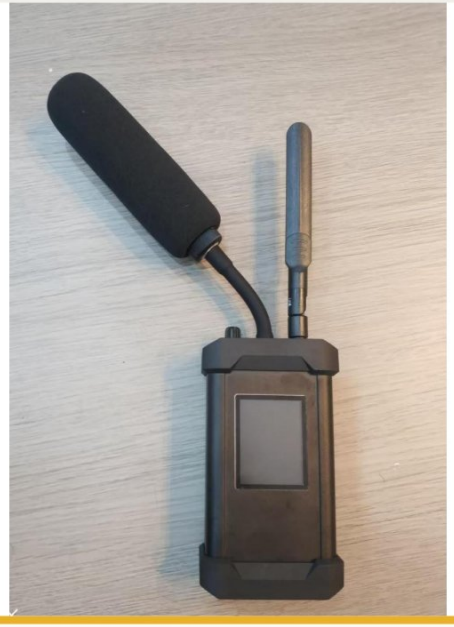
Inteligentni pasivni radar

Aircraft Passive Interception System



Akustička detekcija dronova

Acoustic UAS Detection & Early Warning



Mrežni RID + akustički detektor

Networked RID + Acoustic Detector

DETEKCIJA DRONOVA

Koji detektor za koju namenu

Uređaj	Princip rada	Domet	Postavljanje
Nosivi detektor	Pasivni radio-prijem	2 km	Nosi se na telu
Prenosni dvomodni detektor	Radio + akustika	3 km	Ručni uređaj
3D koordinatni radar	Fazni radar, X + Ka	5 km	Stativ ili vozilo
Pasivni radar s optičkim vlaknom	Poremećaj vazduha	Na upit	Prenosiv, mobilan
3D optoelektronski sistem	Dnevna i termalna kamera	Na upit	Fiksno, uz radar

Domet u vazduhu prema specifikaciji uređaja; „Na upit“ znači da specifikacija ne navodi domet.



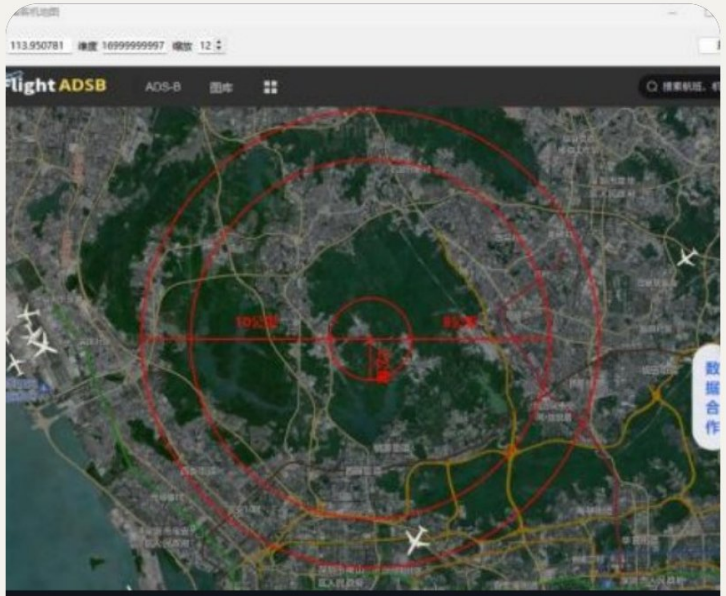
NA TERENU

Ceo detekcioni sloj na terenu

Pasivni radar na stubu, radarski i optoelektronski senzori na stativima i komandna stanica u koferima: ceo detekcioni sloj se prenosi i postavlja na terenu.

DETEKCIJA DRONOVA

Sve na jednom ekranu



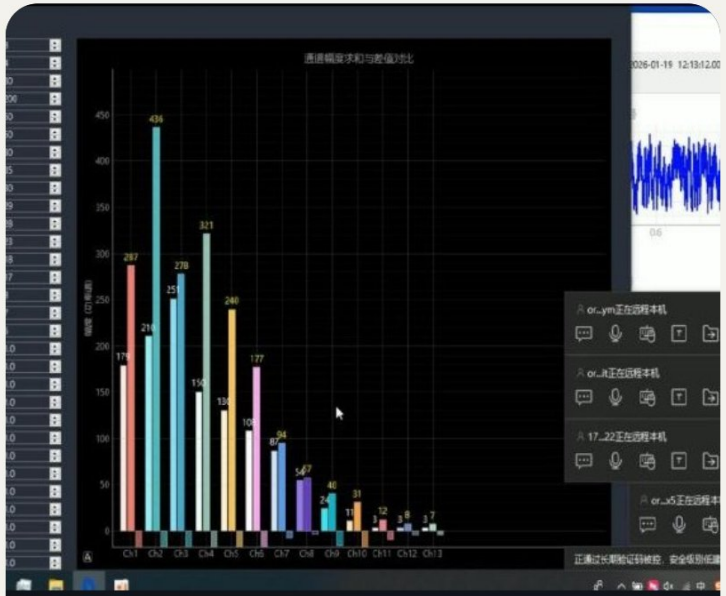
Situaciona mapa

Zone zaštite, položaj ciljeva i letelica na jednoj karti.



Video praćenje cilja

Optoelektronika vodi kameru za ciljem i daje vizuelnu potvrdu.



Analiza spektra

Pregled radio-kanala u realnom vremenu za prepoznavanje drona.

02

Bezbednost objekata

Procena, kontrola pristupa i robotski nadzor terena.

AI beskontaktni psihološki skrining · Prepoznavanje lica · Robot-pas · Mikro bespilotni sistem











BEZBEDNOST OBJEKATA

AI beskontaktni psihološki skrining

AI Non-Contact Psychological Screening System

Kamera snima sitne, nevoljne pokrete glave, a AI procenjuje umor i emocionalno stanje i pravi izveštaj.

0
kontakta sa osobom

3 MP
NIR kamera, HDR

EEG/EKG
i EMG kalibracija

Izveštaj	Mentalni i fizički umor, emocije, balans hemisfera
Kamera	Bliska infracrvena, dvoobjektivna
Računar	Intel Core i7, 16 GB RAM, 512 GB
Povezivanje	USB 2.0

Tehnički podaci iz specifikacije uređaja.

BEZBEDNOST OBJEKATA

Kontrola pristupa i robotika



Prepoznavanje lica

Facial Recognition



Robot-pas

Quadruped robot



Mikro bespilotni sistem

Micro UAV System

PRIMENA

Gde ova oprema radi

01

Industrija i energetika

Rano upozorenje na dronove iznad postrojenja i skladišta.

02

Poslovni kompleksi

Kontrola pristupa i nadzor oboda objekta.

03

Stadioni i događaji

Detekcija dronova iznad publike i bine.

04

Firme za obezbeđenje

Prenosni detektori za patrole i privremene lokacije.

KAKO RADIMO

Vaš partner za nabavku iz Kine

01

Upit

Opišete potrebu: šta štitite, koliko uređaja i u kom roku.

02

Fabrika

Pronalazimo proverenog proizvođača u Kini i pribavljamo ponudu, specifikacije i uslove.

03

Povezivanje

Povezujemo vas sa fabrikom i pratimo dogovor do isporuke.

SLEDEĆI KORAK

Šta nam treba za ponudu

01

Namena i lokacija

Šta štitite i gde: objekat, zona, ruta ili događaj.

02

Količina i rok

Broj uređaja ili sistema i željeni rok isporuke.

03

Krajnji korisnik

Ko koristi opremu, radi izvozne i uvozne dokumentacije.

04

Posebni zahtevi

Integracija, obuka, jezik interfejsa.

NAPOMENA

Šta nije u ovoj ponudi

Sistemi za ometanje radio-signala i presretanje komunikacija nisu deo ove ponude. Ta oprema se nudi isključivo ovlašćenim državnim organima, uz potrebne dozvole.

Za svaku stavku proveravamo uslove uvoza i dokumentaciju pre slanja ponude.