ANTI-DRONĂ ȘI ROBOTICĂ · DETECȚIE ȘI CLASIFICARE

D-DOME

L1 Strat · Spațiul aerian

Detecție multisenzor a dronelor, care fuzionează radarul, RF, Remote ID și EO/IR într-un singur scor de amenințare și alertează din timp dispeceratul dumneavoastră.



AVANTAJE PRINCIPALE

01 Vedeți amenințarea din timp
Detecția la distanță mare îi oferă echipei dumneavoastră timp să acționeze înainte ca drona să ajungă.

02 Un singur scor de amenințare, clar
Toate straturile de detecție fuzionate într-o singură probabilitate, cu alarme false reduse la minimum.

03 Folosește ce aveți deja
Funcționează cu camerele existente, pe remorca AI-EYE sau pe un catarg fix și alimentează sistemul dumneavoastră C2.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 Detectare
Senzorii radar, RF, Remote ID și camerele EO/IR supraveghează spațiul aerian la 360°.

02 Corelare
Motorul soft-logic verifică încrucișat semnalele, identitatea și comportamentul de zbor al fiecărei ținte.

03 Evaluare
Fiecare țintă primește un nivel: probabil prietenă, suspectă, risc ridicat sau probabil ostilă.

SPECIFICAȚII

Tip de sistem	Detecție și clasificare multistrat a amenințărilor aeriene
Rază de detecție	Până la 5 km (în funcție de radar)
Tipuri de detecție	Radar, analiza semnalelor RF, camere EO/IR (opțional), senzori acustici (opțional)
Radar	Banda X / banda Ku (configurabilă), acoperire 360° în azimut
Detecție RF	Scanare în bandă largă 300 MHz, 6 GHz (configurabilă)
Capacitate de urmărire	Până la 200 de ținte simultan
Clasificare	Motor AI soft-logic, scor probabilistic de amenințare pe 4 niveluri
Analiză video	Orice cameră IP existentă prin ONVIF / RTSP; drone până la 2 km cu optică de lungă distanță
Integrare	C2, VMS, PSIM, radar, camere, sisteme non-cinetice
Comunicații	IP / fibră optică / 4G / 5G / satelit (opțional)
Condiții de funcționare	De la –20 °C la +55 °C · IP66
Alimentare	110/220 V c.a. · c.c. · solar (opțional)

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Ediția 10/2026 · 1/3

04 **Alertare**
Operatorii primesc pista, imaginile video și scorul în C2, VMS sau PSIM.

05 **Răspuns**
Decizia aparține echipei dumneavoastră, cu integrare către contramăsurile autorizate.

Implementare	Fix · mobil (remorca AI-EYE IN THE SKY) · implementare rapidă
Versiunea pe remorcă (ALERT NOW)	Acoperire până la 3 km · până la 8,5 zile de funcționare · solar + baterie
Conformitate	CE, RoHS (alte certificări la cerere)

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi D-DOME produs de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem de management al calității certificat ISO 9001:2015) sau un echivalent aprobat care îndeplinește toate cerințele din această secțiune.

2. FUNCȚIONARE

Detecție multisenzor a dronelor, care fuzionează radarul, RF, Remote ID și EO/IR într-un singur scor de amenințare și alertează din timp dispeceratul dumneavoastră.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Urmărire radar:** Urmărire continuă a poziției, vitezei și traiectoriei de zbor, 360° în azimut.
- **Analiza semnalelor RF:** Detectează legăturile de comandă ale dronelor în benzile de 2,4 GHz, 5,8 GHz și 900 MHz și semnalează anomaliile de protocol.
- **Remote ID:** Citește identitatea, poziția și telemetria transmise de dronele conforme.
- **Viziune AI:** Camerele EO/IR detectează, clasifică și urmăresc dronele și direcțiile lor de apropiere.
- **Analiză EMF:** Semnalează semnăturile electromagnetice anormale care pot indica încărcături utile avansate sau sisteme nestandard.
- **Analiza comportamentului:** Traiectoria, zborul staționar și tiparele de apropiere de zonele sensibile.
- **Indicator de dronă cu fibră optică:** O țintă radar fără semnal RF este semnalată ca posibilă dronă ghidată prin fibră optică.
- **Detecția sabotării camerelor:** Camerele existente raportează obturarea, orbirea cu laser, blocarea semnalului și bruierea.
- **Integrare deschisă:** C2, VMS, PSIM, radar, camere și sisteme non-cinetice autorizate.

4. CERINȚE TEHNICE

- **Tip de sistem:** Detecție și clasificare multistrat a amenințărilor aeriene
- **Rază de detecție:** Până la 5 km (în funcție de radar)
- **Tipuri de detecție:** Radar, analiza semnalelor RF, camere EO/IR (opțional), senzori acustici (opțional)
- **Radar:** Banda X / banda Ku (configurabilă), acoperire 360° în azimut
- **Detecție RF:** Scanare în bandă largă 300 MHz, 6 GHz (configurabilă)
- **Capacitate de urmărire:** Până la 200 de ținte simultan
- **Clasificare:** Motor AI soft-logic, scor probabilistic de amenințare pe 4 niveluri
- **Analiză video:** Orice cameră IP existentă prin ONVIF / RTSP; drone până la 2 km cu optică de lungă distanță
- **Integrare:** C2, VMS, PSIM, radar, camere, sisteme non-cinetice
- **Comunicații:** IP / fibră optică / 4G / 5G / satelit (opțional)
- **Condiții de funcționare:** De la –20 °C la +55 °C · IP66
- **Alimentare:** 110/220 V c.a. · c.c. · solar (opțional)
- **Implementare:** Fix · mobil (remorca AI-EYE IN THE SKY) · implementare rapidă
- **Versiunea pe remorcă (ALERT NOW):** Acoperire până la 3 km · până la 8,5 zile de funcționare · solar + baterie
- **Conformitate:** CE, RoHS (alte certificări la cerere)

5. SECVENȚA DE DETECȚIE

1. **Detectare:** Senzorii radar, RF, Remote ID și camerele EO/IR supraveghează spațiul aerian la 360°.
2. **Corelare:** Motorul soft-logic verifică încrucișat semnalele, identitatea și comportamentul de zbor al fiecărei ținte.
3. **Evaluare:** Fiecare țintă primește un nivel: probabil prietenă, suspectă, risc ridicat sau probabil ostilă.

4. **Alertare:** Operatorii primesc pista, imaginile video și scorul în C2, VMS sau PSIM.
5. **Răspuns:** Decizia aparține echipei dumneavoastră, cu integrare către contramăsurile autorizate.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

Înainte de instalare, contractorul va prezenta spre aprobare fișa tehnică a producătorului, instrucțiunile de instalare și planul zonelor.