PROTIDRONOVÉ SYSTÉMY A ROBOTIKA · PROTIDRONOVÝ SYSTÉM · DETEKCE A KLASIFIKACE

D-DOME

L1 Vrstva · Vzdušný prostor

Vícesenzorová detekce dronů, která spojuje radar, RF, Remote ID a EO/IR do jediného skóre hrozby a s předstihem upozorní vaše dohledové centrum.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 **Včasné odhalení**
Detekce na velkou vzdálenost dává vašemu týmu čas jednat dříve, než dron dorazí.

02 **Jedno jasné skóre hrozby**
Všechny detekční vrstvy sloučené do jediné pravděpodobnosti, s minimalizovanými falešnými poplachy.

03 **Využívá to, co už provozujete**
Funguje se stávajícími kamerami, přívěsem AI-EYE nebo pevným stožárem a předává data do vašeho C2.

JAK TO FUNGUJE

01 **Snímání**
Radar, RF, Remote ID a kamery EO/IR sledují vzdušný prostor v rozsahu 360°.

02 **Korelace**
Jádro soft-logic křížově ověřuje signály, identitu a letové chování každého cíle.

03 **Vyhodnocení**
Každý cíl dostane úroveň: pravděpodobně přátelský, podezřelý, vysoké riziko nebo pravděpodobně nepřátelský.

SPECIFIKACE

Typ systému	Vícevrstvá detekce a klasifikace vzdušných hrozeb
Dosah detekce	Až 5 km (podle typu radaru)
Způsoby detekce	Radar, analýza RF signálů, kamery EO/IR (volitelně), akustické senzory (volitelně)
Radar	Pásmo X / pásmo Ku (konfigurovatelné), pokrytí 360° v azimutu
Detekce RF	Širokopásmové skenování 300 MHz až 6 GHz (konfigurovatelné)
Kapacita sledování	Až 200 současně sledovaných cílů
Klasifikace	AI jádro soft-logic, pravděpodobnostní skóre hrozby ve 4 úrovních
Videoanalytika	Jakákoli stávající IP kamera přes ONVIF / RTSP; drony až na 2 km s optikou dlouhého dosahu
Integrace	C2, VMS, PSIM, radary, kamery, nekinetické systémy
Komunikace	IP / optické vlákno / 4G / 5G / satelit (volitelně)
Provozní podmínky	–20 °C až +55 °C · IP66

04 **Upozornění**
Operátoři obdrží stopu cíle, video a skóre v C2, VMS nebo PSIM.

05 **Reakce**
Rozhoduje váš tým, s integrací na autorizovaná protiopatření.

Napájení	AC 110/220 V · DC · solární (volitelně)
Nasazení	Stacionární · mobilní (přívěs AI-EYE IN THE SKY) · rychlé nasazení
Verze na přívěsu (ALERT NOW)	Pokrytí až 3 km · až 8,5 dne provozu · solární napájení + baterie
Shoda s předpisy	CE, RoHS (další certifikace na vyžádání)

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém D-DOME výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

2. FUNKCE

Vícesenzorová detekce dronů, která spojuje radar, RF, Remote ID a EO/IR do jediného skóre hrozby a s předstihem upozorní vaše dohledové centrum.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Radarové sledování:** Nepřetržité sledování polohy, rychlosti a letové dráhy, 360° v azimutu.
- **Analýza RF signálů:** Detekuje řídicí linky dronů v pásmech 2,4 GHz, 5,8 GHz a 900 MHz a označuje anomálie protokolů.
- **Remote ID:** Načítá identifikační údaje, polohu a telemetrii vysílané drony, které splňují předpisy.
- **Počítačové vidění s AI:** Kamery EO/IR detekují, klasifikují a sledují drony i směry jejich přiblížení.
- **Analýza EMF:** Označuje neobvyklé elektromagnetické signatury, které mohou ukazovat na pokročilý náklad nebo nestandardní systémy.
- **Analýza chování:** Trajektorie, kroužení nad oblastí a vzorce přiblížení k citlivým zónám.
- **Indikátor dronu na optickém vlákně:** Radarový cíl bez RF signálu je označen jako podezřelý dron řízený optickým vláknem.
- **Detekce sabotáže kamer:** Stávající kamery hlásí oslepení, oslnění laserem, blokování signálu a rušení.
- **Otevřená integrace:** C2, VMS, PSIM, radary, kamery a autorizované nekinetické systémy.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Typ systému:** Vícevrstvá detekce a klasifikace vzdušných hrozeb
- **Dosah detekce:** Až 5 km (podle typu radaru)
- **Způsoby detekce:** Radar, analýza RF signálů, kamery EO/IR (volitelně), akustické senzory (volitelně)
- **Radar:** Pásmo X / pásmo Ku (konfigurovatelné), pokrytí 360° v azimutu
- **Detekce RF:** Širokopásmové skenování 300 MHz až 6 GHz (konfigurovatelné)
- **Kapacita sledování:** Až 200 současně sledovaných cílů
- **Klasifikace:** AI jádro soft-logic, pravděpodobnostní skóre hrozby ve 4 úrovních
- **Videoanalytika:** Jakákoli stávající IP kamera přes ONVIF / RTSP; drony až na 2 km s optikou dlouhého dosahu
- **Integrace:** C2, VMS, PSIM, radary, kamery, nekinetické systémy
- **Komunikace:** IP / optické vlákno / 4G / 5G / satelit (volitelně)
- **Provozní podmínky:** –20 °C až +55 °C · IP66
- **Napájení:** AC 110/220 V · DC · solární (volitelně)
- **Nasazení:** Stacionární · mobilní (přívěs AI-EYE IN THE SKY) · rychlé nasazení
- **Verze na přívěsu (ALERT NOW):** Pokrytí až 3 km · až 8,5 dne provozu · solární napájení + baterie
- **Shoda s předpisy:** CE, RoHS (další certifikace na vyžádání)

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Snímání:** Radar, RF, Remote ID a kamery EO/IR sledují vzdušný prostor v rozsahu 360°.
2. **Korelace:** Jádro soft-logic křížově ověřuje signály, identitu a letové chování každého cíle.
3. **Vyhodnocení:** Každý cíl dostane úroveň: pravděpodobně přátelský, podezřelý, vysoké riziko nebo pravděpodobně nepřátelský.
4. **Upozornění:** Operátoři obdrží stopu cíle, video a skóre v C2, VMS nebo PSIM.

5. **Reakce:** Rozhoduje váš tým, s integrací na autorizovaná protiopatření.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.