DRONEFORSVAR OG ROBOTIKK · DETEKSJON OG KLASSIFISERING

D-DOME

L1 Lag · Luftrommet

Dronedeteksjon med flere sensorer: radar, RF, Remote ID og EO/IR samlet i én trusselvurdering, med tidlige varsler til kontrollrommet ditt.



FORDELER

01 Se den tidlig
Deteksjon på lang avstand gir teamet ditt tid til å handle før dronen er fremme.

02 Én klar trusselvurdering
Alle sensorlag samles i én sannsynlighet, med færrest mulig falske alarmer.

03 Bruker det du har
Fungerer med eksisterende kameraer, AI-EYE-tilhengeren eller en fast mast, og mater C2-systemet ditt.

SLIK FUNGERER DET

01 Registrer
Radar, RF, Remote ID og EO/IR-kameraer overvåker luftrommet 360° rundt.

02 Sammenstill
Soft-logic-motoren krysskontrollerer signaler, identitet og flyatferd for hvert mål.

03 Vurder
Hvert mål graderes: sannsynlig vennligsinnet, mistenkelig, høy risiko eller sannsynlig fiendtlig.

SPESIFIKASJONER

Systemtype	Lagdelt deteksjon og klassifisering av trusler fra luften
Deteksjonsrekkevidde	Inntil 5 km (avhengig av radaren)
Deteksjonstyper	Radar, RF-signalanalyse, EO/IR-kameraer (valgfritt), akustiske sensorer (valgfritt)
Radar	X-bånd / Ku-bånd (konfigurerbart), 360° dekning i asimut
RF-deteksjon	Bredbåndsskanning 300 MHz, 6 GHz (konfigurerbart)
Sporingskapasitet	Inntil 200 mål samtidig
Klassifisering	KI-basert soft-logic-motor, sannsynlighetsbasert trusselvurdering i 4 nivåer
Videoanalyse	Ethvert eksisterende IP-kamera via ONVIF / RTSP; droner inntil 2 km med langtrekkende optikk
Integrasjon	C2, VMS, PSIM, radar, kameraer, ikke-kinetiske systemer
Kommunikasjon	IP / fiber / 4G / 5G / satellitt (valgfritt)
Driftsforhold	–20 °C til +55 °C · IP66
Strømforsyning	AC 110/220 V · DC · solcelle (valgfritt)

04 **Varsle**
Spor, video og vurdering når operatørene i C2, VMS eller PSIM.

05 **Reager**
Teamet ditt tar avgjørelsen, integrert med autoriserte mottiltak.

Utplassering	Fast · mobil (AI-EYE IN THE SKY-tilhenger) · rask utplassering
Tilhengerversjon (ALERT NOW)	Dekning inntil 3 km · inntil 8,5 døgns drift · solcelle + batteri
Samsvar	CE, RoHS (andre sertifiseringer på forespørsel)

TEKST TIL KRAVSPESIFIKASJON

1. GENERELT

Systemet skal være D-DOME fra D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kvalitetsstyring sertifisert etter ISO 9001:2015), eller et godkjent likeverdig system som oppfyller alle kravene i dette avsnittet.

2. FUNKSJON

Dronedeteksjon med flere sensorer: radar, RF, Remote ID og EO/IR samlet i én trusselvurdering, med tidlige varsler til kontrollrommet ditt.

3. SYSTEMET SKAL GI

- **Radarsporing:** Sporer posisjon, hastighet og flybane kontinuerlig, 360° i asimut.
- **RF-signalanalyse:** Oppdager dronenes kontrollforbindelser på 2,4 GHz, 5,8 GHz og 900 MHz og flagger avvik i protokollen.
- **Remote ID:** Leser identiteten, posisjonen og telemetrien som regelrette droner sender ut.
- **KI-basert bildeanalyse:** EO/IR-kameraer oppdager, klassifiserer og sporer droner og innflygingsretningene deres.
- **EMF-analyse:** Flagger unormale elektromagnetiske signaturer som kan tyde på avansert nyttelast eller ikke-standardiserte systemer.
- **Atferdsanalyse:** Leser bane, sirkling og innflygingsmønstre mot sensitive soner.
- **Indikator for fiberoptiske droner:** Et radarmål uten RF-signal flagges som en mulig fiberoptisk drone.
- **Sabotasjedeteksjon for kameraer:** Eksisterende kameraer melder blending, laserblending, signalblokkering og jamming.
- **Åpen integrasjon:** C2, VMS, PSIM, radar, kameraer og autoriserte ikke-kinetiske systemer.

4. TEKNISKE KRAV

- **Systemtype:** Lagdelt deteksjon og klassifisering av trusler fra luften
- **Deteksjonsrekkevidde:** Inntil 5 km (avhengig av radaren)
- **Deteksjonstyper:** Radar, RF-signalanalyse, EO/IR-kameraer (valgfritt), akustiske sensorer (valgfritt)
- **Radar:** X-bånd / Ku-bånd (konfigurerbart), 360° dekning i asimut
- **RF-deteksjon:** Bredbåndsskanning 300 MHz, 6 GHz (konfigurerbart)
- **Sporingskapasitet:** Inntil 200 mål samtidig
- **Klassifisering:** KI-basert soft-logic-motor, sannsynlighetsbasert trusselvurdering i 4 nivåer
- **Videoanalyse:** Ethvert eksisterende IP-kamera via ONVIF / RTSP; droner inntil 2 km med langtrekkende optikk
- **Integrasjon:** C2, VMS, PSIM, radar, kameraer, ikke-kinetiske systemer
- **Kommunikasjon:** IP / fiber / 4G / 5G / satellitt (valgfritt)
- **Driftsforhold:** –20 °C til +55 °C · IP66
- **Strømforsyning:** AC 110/220 V · DC · solcelle (valgfritt)
- **Utplassering:** Fast · mobil (AI-EYE IN THE SKY-tilhenger) · rask utplassering
- **Tilhengerversjon (ALERT NOW):** Dekning inntil 3 km · inntil 8,5 døgns drift · solcelle + batteri
- **Samsvar:** CE, RoHS (andre sertifiseringer på forespørsel)

5. DETEKSJONSFORLØP

1. **Registrer:** Radar, RF, Remote ID og EO/IR-kameraer overvåker luftrommet 360° rundt.
2. **Sammenstill:** Soft-logic-motoren krysskontrollerer signaler, identitet og flyatferd for hvert mål.
3. **Vurder:** Hvert mål graderes: sannsynlig vennligsinnet, mistenkelig, høy risiko eller sannsynlig fiendtlig.
4. **Varsle:** Spor, video og vurdering når operatørene i C2, VMS eller PSIM.

5. **Reager:** Teamet ditt tar avgjørelsen, integrert med autoriserte mottiltak.

6. DOKUMENTASJON

Før installasjon skal entreprenøren levere produsentens datablad, monteringsanvisningen og soneplanen til godkjenning.