DRÖNARSKYDD OCH ROBOTIK · DETEKTERING OCH KLASSIFICERING

D-DOME

L1 Lager · Luftrum

Drönardetektering med flera sensorer: radar, RF, Remote ID och EO/IR vägs samman till en hotbedömning, med tidig förvarning till er ledningscentral.



VIKTIGASTE FÖRDELARNA

01 Se hotet tidigt
Detektering på långt avstånd ger ert team tid att agera innan drönaren är framme.

02 En tydlig hotbedömning
Alla sensorlager vägs samman till en sannolikhet, med minimalt med falsklarm.

03 Använder det ni har
Fungerar med befintliga kameror, släpet AI-EYE eller en fast mast och matar ert C2.

SÅ FUNGERAR DET

01 Avkänning
Radar, RF, Remote ID och EO/IR-kameror bevakar luftrummet runt om, 360°.

02 Korrelering
Analysmotorn stämmer av signaler, identitet och flygbeteende för varje mål.

03 Bedömning
Varje mål graderas: trolig vän, misstänkt, hög risk eller sannolikt fientlig.

SPECIFIKATIONER

Systemtyp	Detektering och klassificering av hot från luften i flera lager
Detekteringsräckvidd	Upp till 5 km (beroende på radar)
Detekteringstyper	Radar, RF-signalanalys, EO/IR-kameror (tillval), akustiska sensorer (tillval)
Radar	X-band / Ku-band (konfigurerbart), 360° täckning i azimut
RF-detektering	Bredbandsavsökning 300 MHz, 6 GHz (konfigurerbar)
Spårningskapacitet	Upp till 200 mål samtidigt
Klassificering	AI-motor med mjuk logik, sannolikhetsbaserad hotbedömning i 4 nivåer
Videoanalys	Alla befintliga IP-kameror via ONVIF / RTSP; drönare upp till 2 km med långdistansoptik
Integration	C2, VMS, PSIM, radar, kameror, icke-kinetiska system
Kommunikation	IP / fiber / 4G / 5G / satellit (tillval)
Driftförhållanden	–20 °C till +55 °C · IP66
Strömförsörjning	AC 110/220 V · DC · solceller (tillval)

04 **Larm**
Spår, video och bedömning når operatörerna i C2, VMS eller PSIM.

05 **Insats**
Ert team fattar beslutet, integrerat med godkända motåtgärder.

Driftsättning	Fast · mobil (släpet AI-EYE IN THE SKY) · snabb driftsättning
Släpversion (ALERT NOW)	Täckning upp till 3 km · upp till 8,5 dygns drift · solceller + batteri
Överensstämmelse	CE, RoHS (andra certifieringar på begäran)

TEXT FÖR KRAVSPECIFIKATION

1. ALLMÄNT

Systemet ska vara D-DOME från D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kvalitetsledningssystem certifierat enligt ISO 9001:2015), eller en godkänd likvärdig produkt som uppfyller samtliga krav i detta avsnitt.

2. FUNKTION

Drönardetektering med flera sensorer: radar, RF, Remote ID och EO/IR vägs samman till en hotbedömning, med tidig förvarning till er ledningscentral.

3. SYSTEMET SKA TILLHANDAHÅLLA

- **Radarspårning:** Spårar position, hastighet och flygbana kontinuerligt, 360° i azimut.
- **RF-signalanalys:** Upptäcker drönarnas styrlänkar på 2,4 GHz, 5,8 GHz och 900 MHz och flaggar avvikelser i protokollen.
- **Remote ID:** Läser identitet, position och telemetri som drönare enligt regelverket sänder ut.
- **AI-bildanalys:** EO/IR-kameror upptäcker, klassificerar och spårar drönare och deras inflygningsvägar.
- **EMF-analys:** Flaggar avvikande elektromagnetiska signaturer som kan tyda på avancerade nyttolaster eller icke-standardiserade system.
- **Beteendeanalys:** Tolkar flygbana, hovring och inflygningsmönster mot känsliga zoner.
- **Indikator för fiberoptiska drönare:** Ett radarmål utan RF-signal flaggas som misstänkt fiberoptisk drönare.
- **Sabotagedetektering för kameror:** Befintliga kameror rapporterar övertäckning, laserbländning, signalblockering och störning.
- **Öppen integration:** C2, VMS, PSIM, radar, kameror och godkända icke-kinetiska system.

4. TEKNISKA KRAV

- **Systemtyp:** Detektering och klassificering av hot från luften i flera lager
- **Detekteringsräckvidd:** Upp till 5 km (beroende på radar)
- **Detekteringstyper:** Radar, RF-signalanalys, EO/IR-kameror (tillval), akustiska sensorer (tillval)
- **Radar:** X-band / Ku-band (konfigurerbart), 360° täckning i azimut
- **RF-detektering:** Bredbandsavsökning 300 MHz, 6 GHz (konfigurerbar)
- **Spårningskapacitet:** Upp till 200 mål samtidigt
- **Klassificering:** AI-motor med mjuk logik, sannolikhetsbaserad hotbedömning i 4 nivåer
- **Videoanalys:** Alla befintliga IP-kameror via ONVIF / RTSP; drönare upp till 2 km med långdistansoptik
- **Integration:** C2, VMS, PSIM, radar, kameror, icke-kinetiska system
- **Kommunikation:** IP / fiber / 4G / 5G / satellit (tillval)
- **Driftförhållanden:** –20 °C till +55 °C · IP66
- **Strömförsörjning:** AC 110/220 V · DC · solceller (tillval)
- **Driftsättning:** Fast · mobil (släpet AI-EYE IN THE SKY) · snabb driftsättning
- **Släpversion (ALERT NOW):** Täckning upp till 3 km · upp till 8,5 dygns drift · solceller + batteri
- **Överensstämmelse:** CE, RoHS (andra certifieringar på begäran)

5. DETEKTERINGSFÖRLOPP

1. **Avkänning:** Radar, RF, Remote ID och EO/IR-kameror bevakar luftrummet runt om, 360°.
2. **Korrelering:** Analysmotorn stämmer av signaler, identitet och flygbeteende för varje mål.
3. **Bedömning:** Varje mål graderas: trolig vän, misstänkt, hög risk eller sannolikt fientlig.

4. **Larm:** Spår, video och bedömning når operatörerna i C2, VMS eller PSIM.
5. **Insats:** Ert team fattar beslutet, integrerat med godkända motåtgärder.

6. DOKUMENTATION ATT LÄMNA IN

Före installation ska entreprenören lämna in tillverkarens produktblad, installationsanvisningarna och zonindelningen för godkännande.