ANTI-DRONE & ROBOTICA · ANTI-DRONESYSTEEM · DETECTIE & CLASSIFICATIE

D-DOME

L1 Laag · Luchtruim

Multisensor-dronedetectie die radar, RF, Remote ID en EO/IR samenvoegt tot één dreigingsscore en uw meldkamer vroegtijdig waarschuwt.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

01 **Vroegtijdig zicht**
Detectie op grote afstand geeft uw team tijd om te handelen voordat de drone arriveert.

02 **Eén heldere dreigingsscore**
Alle detectielagen samengevoegd tot één waarschijnlijkheid, met minimale valse alarmen.

03 **Benut wat u al hebt**
Werkt met bestaande camera's, de AI-EYE-aanhanger of een vaste mast, en voedt uw C2.

HOE HET WERKT

01 **Waarnemen**
Radar, RF, Remote ID en EO/IR-camera's bewaken het luchtruim over 360°.

02 **Correleren**
De soft-logic-engine vergelijkt per doel de signalen, de identiteit en het vlieggedrag.

03 **Beoordelen**
Elk doel krijgt een niveau: waarschijnlijk vriendelijk, verdacht, hoog risico of waarschijnlijk vijandig.

SPECIFICATIES

Systeemtype	Meerlaagse detectie en classificatie van dreigingen uit de lucht
Detectiebereik	Tot 5 km (afhankelijk van de radar)
Detectiemethoden	Radar, RF-signaalanalyse, EO/IR-camera's (optioneel), akoestische sensoren (optioneel)
Radar	X-band / Ku-band (configureerbaar), 360° dekking in azimut
RF-detectie	Breedbandscanning van 300 MHz tot 6 GHz (configureerbaar)
Trackingcapaciteit	Tot 200 doelen tegelijk
Classificatie	AI-soft-logic-engine, op waarschijnlijkheid gebaseerde dreigingsscore in 4 niveaus
Videoanalyse	Elke bestaande IP-camera via ONVIF / RTSP; drones tot 2 km met optiek voor lange afstand
Integratie	C2, VMS, PSIM, radar, camera's, niet-kinetische systemen
Communicatie	IP / glasvezel / 4G / 5G / satelliet (optioneel)
Bedrijfsomstandigheden	–20 °C tot +55 °C · IP66

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Uitgave 10/2026 · 1/3

04 **Melden**
Operators ontvangen de track, de video en de score in C2, VMS of PSIM.

05 **Reageren**
Uw team beslist, gekoppeld aan geautoriseerde tegenmaatregelen.

Voeding	AC 110/220 V · DC · zonne-energie (optioneel)
Inzet	Vast · mobiel (AI-EYE IN THE SKY-aanhanger) · snelle inzet
Aanhangerversie (ALERT NOW)	Dekking tot 3 km · tot 8,5 dagen in bedrijf · zonne-energie + accu
Conformiteit	CE, RoHS (andere certificeringen op aanvraag)

BESTEKTEKST

1. ALGEMEEN

Toe te passen: D-DOME van D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kwaliteitsmanagement gecertificeerd volgens ISO 9001:2015), of een goedgekeurd gelijkwaardig systeem dat aan alle eisen van deze paragraaf voldoet.

2. FUNCTIE

Multisensor-dronedetectie die radar, RF, Remote ID en EO/IR samenvoegt tot één dreigingsscore en uw meldkamer vroegtijdig waarschuwt.

3. HET SYSTEEM MOET VOORZIEN IN

- **Radartracking:** Continue tracking van positie, snelheid en vliegroute, 360° in azimut.
- **RF-signaalanalyse:** Detecteert besturingsverbindingen van drones op 2,4 GHz, 5,8 GHz en 900 MHz en signaleert protocolafwijkingen.
- **Remote ID:** Leest de identiteit, positie en telemetrie uit die conforme drones uitzenden.
- **AI-beeldanalyse:** EO/IR-camera's detecteren, classificeren en volgen drones en hun naderingsrichtingen.
- **EMF-analyse:** Signaleert afwijkende elektromagnetische signaturen die kunnen wijzen op geavanceerde payloads of niet-standaard systemen.
- **Gedragsanalyse:** Vliegbaan, rondcirkelen en naderingspatronen richting gevoelige zones.
- **Indicator voor glasvezeldrones:** Een radardoel zonder RF-signaal wordt gemarkeerd als vermoedelijke glasvezeldrone.
- **Sabotagedetectie voor camera's:** Bestaande camera's melden verblinding, overstraling door een laser, signaalblokkering en storing (jamming).
- **Open integratie:** C2, VMS, PSIM, radar, camera's en geautoriseerde niet-kinetische systemen.

4. TECHNISCHE EISEN

- **Systeemtype:** Meerlaagse detectie en classificatie van dreigingen uit de lucht
- **Detectiebereik:** Tot 5 km (afhankelijk van de radar)
- **Detectiemethoden:** Radar, RF-signaalanalyse, EO/IR-camera's (optioneel), akoestische sensoren (optioneel)
- **Radar:** X-band / Ku-band (configureerbaar), 360° dekking in azimut
- **RF-detectie:** Breedbandscanning van 300 MHz tot 6 GHz (configureerbaar)
- **Trackingcapaciteit:** Tot 200 doelen tegelijk
- **Classificatie:** AI-soft-logic-engine, op waarschijnlijkheid gebaseerde dreigingsscore in 4 niveaus
- **Videoanalyse:** Elke bestaande IP-camera via ONVIF / RTSP; drones tot 2 km met optiek voor lange afstand
- **Integratie:** C2, VMS, PSIM, radar, camera's, niet-kinetische systemen
- **Communicatie:** IP / glasvezel / 4G / 5G / satelliet (optioneel)
- **Bedrijfsomstandigheden:** –20 °C tot +55 °C · IP66
- **Voeding:** AC 110/220 V · DC · zonne-energie (optioneel)
- **Inzet:** Vast · mobiel (AI-EYE IN THE SKY-aanhanger) · snelle inzet
- **Aanhangerversie (ALERT NOW):** Dekking tot 3 km · tot 8,5 dagen in bedrijf · zonne-energie + accu
- **Conformiteit:** CE, RoHS (andere certificeringen op aanvraag)

5. DETECTIEVERLOOP

1. **Waarnemen:** Radar, RF, Remote ID en EO/IR-camera's bewaken het luchtruim over 360°.

2. **Correleren:** De soft-logic-engine vergelijkt per doel de signalen, de identiteit en het vlieggedrag.
3. **Beoordelen:** Elk doel krijgt een niveau: waarschijnlijk vriendelijk, verdacht, hoog risico of waarschijnlijk vijandig.
4. **Melden:** Operators ontvangen de track, de video en de score in C2, VMS of PSIM.
5. **Reageren:** Uw team beslist, gekoppeld aan geautoriseerde tegenmaatregelen.

6. IN TE DIENEN DOCUMENTEN

Vóór de installatie legt de aannemer het productblad van de fabrikant, de installatie-instructies en de zone-indeling ter goedkeuring voor.