DRÖNARSKYDD OCH ROBOTIK · PASSIV AKUSTISK AVKÄNNING

D-EARS DROPPING

En akustisk sensor som endast tar emot och som upptäcker och lokaliserar drönaraktivitet utan att sända, ett passivt lager i drönarskyddet (C-UAS).



VIKTIGASTE FÖRDELARNA

01 **Ingen utstrålning**
Upptäcker drönare utan att sända och tillför därför ingen röjande strålningskälla.

02 **Ett lager i ert system**
Kompletterar radar, RF, optik och ledningssystem (C2).

03 **Enkel integration**
Standardgränssnitt och OEM-integration i befintliga system.

SÅ FUNGERAR DET

01 **Montera**
På ett stativ, eller på en konsol med standardfäste 1/4 tum.

02 **Anslut**
Power over Ethernet och RJ45, med LED-indikatorer för ström och driftstatus.

03 **Lyssna**
Mikrofonuppställningen fångar upp drönaraktivitet akustiskt, utan att sända.

04 **Klassificera och lokalisera**
AI-bearbetning i sensorn klassificerar den akustiska signaturen och lokaliserar den.

SPECIFIKATIONER

Sensorkonfiguration	Ringformad eller linjär mikrofonuppställning
Beräkningsenhet	1
Montering (tillval)	Stativ; standardfäste 1/4 tum
Mekanisk montering	Konsol (kundanpassade lösningar finns)
Elektriskt gränssnitt	PoE (Power over Ethernet)
Kommunikationsgränssnitt	RJ45
Statusindikering	LED-indikatorer för ström och driftstatus
Effektförbrukning (nominell)	< 15 W
Mikrofonenhet	32.0 × 23.9 × 16.3 mm med vindfilter, 28 g; kretskort 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, under 5 g
Samplingsenhet	Hölje 97 × 65 × 36 mm, 138 g; kretskort 65 × 37 × 10 mm med 44-poligt kontaktdon, 32 g; kabelhärva 1 m, 210 g
Samplingsfrekvens	4, 8, 16, 32, 64 kHz
Frekvensomfång	100 Hz till 21,000 Hz
Dynamiskt omfång	Upp till 134 dB SPL
Förstärkning	1, 2, 4, 8, 12
Vindskydd	Densitet 60 ppi, halvsfär 24 mm, avtagbart

05 **Larma**

Larm i realtid hjälper C-UAS-systemet att initiera rätt åtgärd.

TEXT FÖR KRAVSPECIFIKATION

1. ALLMÄNT

Systemet ska vara D-EARS DROPPING 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

En akustisk sensor som endast tar emot och som upptäcker och lokaliserar drönaraktivitet utan att sända, ett passivt lager i drönarskyddet (C-UAS).

3. SYSTEMET SKA TILLHANDAHÅLLA

- **Passiv detektering:** Upptäcker och lokaliserar drönaraktivitet utifrån dess akustiska signatur, utan att sända.
- **Akustisk klassificering:** Klassificerar akustiska signaturer, byggd för hot från multirotordrönare.
- **Larm i realtid:** Larmar när aktivitet upptäcks, för snabbare lägesuppfattning och bättre ingripande.
- **AI i sensorn:** AI-bearbetning nära sensorerna, i en edge-arkitektur.
- **Endast mottagning:** Ett avkänningslager som endast tar emot och som inte tillför någon röjande strålningskälla.
- **Standardgränssnitt:** Anslutning via PoE och RJ45, med OEM-integration i befintliga system.

4. TEKNISKA KRAV

- **Sensorkonfiguration:** Ringformad eller linjär mikrofonuppställning
- **Beräkningsenhet:** 1
- **Montering (tillval):** Stativ; standardfäste 1/4 tum
- **Mekanisk montering:** Konsol (kundanpassade lösningar finns)
- **Elektriskt gränssnitt:** PoE (Power over Ethernet)
- **Kommunikationsgränssnitt:** RJ45
- **Statusindikering:** LED-indikatorer för ström och driftstatus
- **Effektförbrukning (nominell):** < 15 W
- **Mikrofonenhet:** 32.0 × 23.9 × 16.3 mm med vindfilter, 28 g; kretskort 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, under 5 g
- **Samplingsenhet:** Hölje 97 × 65 × 36 mm, 138 g; kretskort 65 × 37 × 10 mm med 44-poligt kontaktdon, 32 g; kabelhärva 1 m, 210 g
- **Samplingsfrekvens:** 4, 8, 16, 32, 64 kHz
- **Frekvensomfång:** 100 Hz till 21,000 Hz
- **Dynamiskt omfång:** Upp till 134 dB SPL
- **Förstärkning:** 1, 2, 4, 8, 12
- **Vindskydd:** Densitet 60 ppi, halvsfär 24 mm, avtagbart

5. DETEKTERINGSFÖRLOPP

1. **Montera:** På ett stativ, eller på en konsol med standardfäste 1/4 tum.
2. **Anslut:** Power over Ethernet och RJ45, med LED-indikatorer för ström och driftstatus.
3. **Lyssna:** Mikrofonuppställningen fångar upp drönaraktivitet akustiskt, utan att sända.
4. **Klassificera och lokalisera:** AI-bearbetning i sensorn klassificerar den akustiska signaturen och lokaliserar den.
5. **Larma:** Larm i realtid hjälper C-UAS-systemet att initiera rätt åtgärd.

6. DOKUMENTATION ATT LÄMNA IN

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