ANTI-DRONĂ ȘI ROBOTICĂ · DETECȚIE ACUSTICĂ PASIVĂ

D-EARS DROPPING

Un senzor acustic numai de recepție, care detectează și localizează activitatea dronelor fără să emită, adăugând un strat pasiv sistemului anti-dronă.



AVANTAJE-CHEIE

01 **Fără emisii**
Detectează dronele fără să emită, deci nu adaugă nicio sursă de emisie expusă.

02 **Se integrează în sistem**
Completează radarul, RF, optica și sistemele de comandă și control.

03 **Integrare simplă**
Interfețe standard și integrare OEM în sistemele existente.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 **Montare**
Pe un trepied sau pe un suport cu interfață de montaj standard de 1/4 inch.

02 **Alimentare și conectare**
Power over Ethernet și RJ45, cu indicatoare LED pentru alimentare și stare de funcționare.

03 **Ascultare**
Rețeaua de microfoane captează acustic activitatea dronelor, fără să emită.

04 **Clasificare și localizare**
Procesarea AI la margine clasifică semnătura acustică și o localizează.

SPECIFICAȚII

Configurația de detecție	Rețea de microfoane circulară sau liniară
Unitate de procesare	1
Montaj (opțional)	Trepied; interfață de montaj standard de 1/4 inch
Montaj mecanic	Suport (soluții personalizate disponibile)
Interfață electrică	PoE (Power over Ethernet)
Interfață de comunicație	RJ45
Indicatoare de stare	Indicatoare LED pentru alimentare și stare de funcționare
Consum de energie (nominal)	< 15 W
Unitatea de microfon	32,0 × 23,9 × 16,3 mm cu filtru de vânt, 28 g; placă 20,9 × 16,2 × 6,0 mm, sub 5 g
Unitatea de eșantionare	Carcasă 97 × 65 × 36 mm, 138 g; placă 65 × 37 × 10 mm cu conector cu 44 de pini, 32 g; cablaj de 1 m, 210 g
Frecvența de eșantionare	4, 8, 16, 32, 64 kHz
Răspuns în frecvență	De la 100 Hz la 21.000 Hz
Domeniu dinamic	Până la 134 dB SPL
Amplificare	1, 2, 4, 8, 12

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Ediția 10/2026 · 1/2

05 **Alertare**
Alertele în timp real ajută la declanșarea răspunsului potrivit în sistemul C-UAS.

Protecție de vânt	Densitate 60 ppi, emisferă de 24 mm, detașabilă

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi D-EARS DROPPING produs de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem de management al calității certificat ISO 9001:2015) sau un echivalent aprobat care îndeplinește toate cerințele din această secțiune.

2. FUNCȚIONARE

Un senzor acustic numai de recepție, care detectează și localizează activitatea dronelor fără să emită, adăugând un strat pasiv sistemului anti-dronă.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Detecție pasivă:** Detectează și localizează activitatea dronelor după semnătura acustică, fără să emită.
- **Clasificare acustică:** Clasifică semnăturile acustice, conceput pentru amenințările multirotor.
- **Alerte în timp real:** Alertează imediat ce activitatea este detectată, pentru o conștientizare mai rapidă și un răspuns mai bun.
- **AI la margine:** Procesare AI în apropierea senzorilor, pe o arhitectură edge.
- **Numai recepție:** Un strat de detecție numai de recepție, care nu adaugă nicio sursă de emisie expusă.
- **Interfețe standard:** Conectare PoE și RJ45, cu integrare OEM în sistemele existente.

4. CERINȚE TEHNICE

- **Configurația de detecție:** Rețea de microfoane circulară sau liniară
- **Unitate de procesare:** 1
- **Montaj (opțional):** Trepied; interfață de montaj standard de 1/4 inch
- **Montaj mecanic:** Suport (soluții personalizate disponibile)
- **Interfață electrică:** PoE (Power over Ethernet)
- **Interfață de comunicație:** RJ45
- **Indicatoare de stare:** Indicatoare LED pentru alimentare și stare de funcționare
- **Consum de energie (nominal):** < 15 W
- **Unitatea de microfon:** 32,0 × 23,9 × 16,3 mm cu filtru de vânt, 28 g; placă 20,9 × 16,2 × 6,0 mm, sub 5 g
- **Unitatea de eșantionare:** Carcasă 97 × 65 × 36 mm, 138 g; placă 65 × 37 × 10 mm cu conector cu 44 de pini, 32 g; cablaj de 1 m, 210 g
- **Frecvența de eșantionare:** 4, 8, 16, 32, 64 kHz
- **Răspuns în frecvență:** De la 100 Hz la 21.000 Hz
- **Domeniu dinamic:** Până la 134 dB SPL
- **Amplificare:** 1, 2, 4, 8, 12
- **Protecție de vânt:** Densitate 60 ppi, emisferă de 24 mm, detașabilă

5. SECVENȚA DE DETECȚIE

1. **Montare:** Pe un trepied sau pe un suport cu interfață de montaj standard de 1/4 inch.
2. **Alimentare și conectare:** Power over Ethernet și RJ45, cu indicatoare LED pentru alimentare și stare de funcționare.
3. **Ascultare:** Rețeaua de microfoane captează acustic activitatea dronelor, fără să emită.
4. **Clasificare și localizare:** Procesarea AI la margine clasifică semnătura acustică și o localizează.
5. **Alertare:** Alertele în timp real ajută la declanșarea răspunsului potrivit în sistemul C-UAS.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

Înainte de instalare, contractorul va prezenta spre aprobare fișa tehnică a producătorului, instrucțiunile de instalare și planul zonelor.