SYSTEMY ANTYDRONOWE I ROBOTYKA · SYSTEM ANTYDRONOWY · PASYWNA DETEKCJA AKUSTYCZNA

D-EARS DROPPING

Pasywny czujnik akustyczny, który wykrywa i lokalizuje aktywność dronów bez emisji, dodając pasywną warstwę do systemu antydronowego.



KLUCZOWE KORZYŚCI

01 **Bez emisji**
Wykrywa drony bez nadawania, więc nie dodaje żadnego wykrywalnego źródła emisji.

02 **Kolejna warstwa ochrony**
Uzupełnia radar, RF, optoelektronikę oraz systemy dowodzenia i kierowania.

03 **Prosta integracja**
Standardowe interfejsy i integracja OEM z istniejącymi systemami.

JAK TO DZIAŁA

01 **Montaż**
Na statywie lub na wsporniku ze standardowym gniazdem montażowym 1/4 cala.

02 **Zasilanie i połączenie**
Power over Ethernet i RJ45, z diodami LED zasilania i stanu technicznego.

03 **Nasłuch**
Szyk mikrofonów wychwytuje akustycznie aktywność dronów, bez emisji.

04 **Klasyfikacja i lokalizacja**
Przetwarzanie AI na brzegu sieci klasyfikuje sygnaturę akustyczną i ją lokalizuje.

SPECYFIKACJA

Konfiguracja detekcji	Pierścieniowy lub liniowy szyk mikrofonów
Jednostka przetwarzania	1
Mocowanie (opcjonalnie)	Statyw; standardowe gniazdo montażowe 1/4 cala
Montaż mechaniczny	Wspornik (dostępne rozwiązania na zamówienie)
Interfejs zasilania	PoE (Power over Ethernet)
Interfejs komunikacyjny	RJ45
Wskaźniki stanu	Diody LED zasilania i stanu technicznego
Pobór mocy (nominalny)	< 15 W
Moduł mikrofonu	32.0 × 23.9 × 16.3 mm z filtrem przeciwwietrznym, 28 g; płytka 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, poniżej 5 g
Moduł próbkujący	Obudowa 97 × 65 × 36 mm, 138 g; płytka 65 × 37 × 10 mm ze złączem 44-pinowym, 32 g; wiązka 1 m 210 g
Częstotliwość próbkowania	4, 8, 16, 32, 64 kHz
Pasmo przenoszenia	Od 100 Hz do 21,000 Hz
Zakres dynamiki	Do 134 dB SPL
Wzmocnienie	1, 2, 4, 8, 12

05

Alarm

Alarmy w czasie rzeczywistym pomagają uruchomić właściwą reakcję w systemie C-UAS.

Osłona przeciwwietrzna	Gęstość 60 ppi, półkula 24 mm, zdejmowana

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-EARS DROPPING produkcji D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015) lub zatwierdzony system równoważny, spełniający wszystkie wymagania niniejszej sekcji.

2. FUNKCJONALNOŚĆ

Pasywny czujnik akustyczny, który wykrywa i lokalizuje aktywność dronów bez emisji, dodając pasywną warstwę do systemu antydronowego.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAĆ

- **Detekcja pasywna:** Wykrywa i lokalizuje aktywność dronów na podstawie sygnatury akustycznej, bez emisji.
- **Klasyfikacja akustyczna:** Klasyfikuje sygnatury akustyczne, z myślą o wielowirnikowcach.
- **Alarmy w czasie rzeczywistym:** Alarmuje w chwili wykrycia, dla szybszego rozpoznania i lepszej reakcji.
- **AI na brzegu sieci:** Przetwarzanie AI blisko czujników, w architekturze brzegowej.
- **Wyłącznie odbiór:** Pasywna warstwa detekcji, która nie dodaje żadnego wykrywalnego źródła emisji.
- **Standardowe interfejsy:** Połączenie PoE i RJ45, integracja OEM z istniejącymi systemami.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- **Konfiguracja detekcji:** Pierścieniowy lub liniowy szyk mikrofonów
- **Jednostka przetwarzania:** 1
- **Mocowanie (opcjonalnie):** Statyw; standardowe gniazdo montażowe 1/4 cala
- **Montaż mechaniczny:** Wspornik (dostępne rozwiązania na zamówienie)
- **Interfejs zasilania:** PoE (Power over Ethernet)
- **Interfejs komunikacyjny:** RJ45
- **Wskaźniki stanu:** Diody LED zasilania i stanu technicznego
- **Pobór mocy (nominalny):** < 15 W
- **Moduł mikrofonu:** 32.0 × 23.9 × 16.3 mm z filtrem przeciwwietrznym, 28 g; płytka 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, poniżej 5 g
- **Moduł próbkujący:** Obudowa 97 × 65 × 36 mm, 138 g; płytka 65 × 37 × 10 mm ze złączem 44-pinowym, 32 g; wiązka 1 m 210 g
- **Częstotliwość próbkowania:** 4, 8, 16, 32, 64 kHz
- **Pasmo przenoszenia:** Od 100 Hz do 21,000 Hz
- **Zakres dynamiki:** Do 134 dB SPL
- **Wzmocnienie:** 1, 2, 4, 8, 12
- **Osłona przeciwwietrzna:** Gęstość 60 ppi, półkula 24 mm, zdejmowana

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Montaż:** Na statywie lub na wsporniku ze standardowym gniazdem montażowym 1/4 cala.
2. **Zasilanie i połączenie:** Power over Ethernet i RJ45, z diodami LED zasilania i stanu technicznego.
3. **Nasłuch:** Szyk mikrofonów wychwytuje akustycznie aktywność dronów, bez emisji.
4. **Klasyfikacja i lokalizacja:** Przetwarzanie AI na brzegu sieci klasyfikuje sygnaturę akustyczną i ją lokalizuje.
5. **Alarm:** Alarmy w czasie rzeczywistym pomagają uruchomić właściwą reakcję w systemie C-UAS.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

Przed montażem wykonawca przedłoży do zatwierdzenia kartę katalogową producenta, instrukcję montażu oraz plan podziału na strefy.