PROTIDRONOVÉ SYSTÉMY A ROBOTIKA · PROTIDRONOVÝ SYSTÉM · PASIVNÍ AKUSTICKÉ SNÍMÁNÍ

D-EARS DROPPING

Pasivní akustický senzor, který detekuje a lokalizuje drony bez vlastního vysílání a doplňuje protidronový systém o pasivní vrstvu.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 Bez vyzařování
Detekuje drony bez vlastního vysílání, takže nepřidává žádný odhalitelný zdroj vyzařování.

02 Doplní vaše vrstvy
Doplňuje radar, RF, optiku a systémy velení a řízení.

03 Snadná integrace
Standardní rozhraní a integrace OEM do stávajících systémů.

JAK TO FUNGUJE

01 Montáž
Na stativ, nebo na držák se standardním montážním závitem 1/4 palce.

02 Napájení a připojení
Power over Ethernet a RJ45, s LED indikátory napájení a stavu.

03 Naslouchání
Mikrofonní pole zachytí drony akusticky, bez vlastního vysílání.

04 Klasifikace a lokalizace
Zpracování AI na okraji sítě klasifikuje akustickou signaturu a určí její polohu.

SPECIFIKACE

Konfigurace snímání	Kruhové nebo lineární mikrofonní pole
Výpočetní jednotka	1
Montáž (volitelně)	Stativ; standardní montážní závit 1/4 palce
Mechanické upevnění	Držák (k dispozici zakázková řešení)
Napájecí rozhraní	PoE (Power over Ethernet)
Komunikační rozhraní	RJ45
Stavové indikátory	LED indikátory napájení a stavu
Příkon (jmenovitý)	< 15 W
Mikrofonní jednotka	32,0 × 23,9 × 16,3 mm s větrným filtrem, 28 g; deska 20,9 × 16,2 × 6,0 mm, pod 5 g
Vzorkovací jednotka	Kryt 97 × 65 × 36 mm, 138 g; deska 65 × 37 × 10 mm se 44pinovým konektorem, 32 g; kabelový svazek 1 m, 210 g
Vzorkovací frekvence	4, 8, 16, 32, 64 kHz
Frekvenční rozsah	100 Hz až 21 000 Hz
Dynamický rozsah	Až 134 dB SPL
Zesílení	1, 2, 4, 8, 12
Protivětrná ochrana	Hustota 60 ppi, polokoule 24 mm, odnímatelná

05 **Upozornění**
Upozornění v reálném čase pomáhají navést správnou reakci v systému C-UAS.

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém D-EARS DROPPING výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

2. FUNKCE

Pasivní akustický senzor, který detekuje a lokalizuje drony bez vlastního vysílání a doplňuje protidronový systém o pasivní vrstvu.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Pasivní detekce:** Detekuje a lokalizuje drony podle jejich akustické signatury, bez vlastního vysílání.
- **Akustická klasifikace:** Klasifikuje akustické signatury, určeno pro hrozby vícerotorových dronů.
- **Upozornění v reálném čase:** Upozorní ihned při detekci, pro rychlejší přehled o situaci a lepší reakci.
- **AI na okraji sítě:** Zpracování AI v blízkosti senzorů, v architektuře edge computingu.
- **Pouze příjem:** Pasivní senzorová vrstva, která nepřidává žádný odhalitelný zdroj vyzařování.
- **Standardní rozhraní:** Připojení přes PoE a RJ45, integrace OEM do stávajících systémů.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Konfigurace snímání:** Kruhové nebo lineární mikrofonní pole
- **Výpočetní jednotka:** 1
- **Montáž (volitelně):** Stativ; standardní montážní závit 1/4 palce
- **Mechanické upevnění:** Držák (k dispozici zakázková řešení)
- **Napájecí rozhraní:** PoE (Power over Ethernet)
- **Komunikační rozhraní:** RJ45
- **Stavové indikátory:** LED indikátory napájení a stavu
- **Příkon (jmenovitý):** < 15 W
- **Mikrofonní jednotka:** 32,0 × 23,9 × 16,3 mm s větrným filtrem, 28 g; deska 20,9 × 16,2 × 6,0 mm, pod 5 g
- **Vzorkovací jednotka:** Kryt 97 × 65 × 36 mm, 138 g; deska 65 × 37 × 10 mm se 44pinovým konektorem, 32 g; kabelový svazek 1 m, 210 g
- **Vzorkovací frekvence:** 4, 8, 16, 32, 64 kHz
- **Frekvenční rozsah:** 100 Hz až 21 000 Hz
- **Dynamický rozsah:** Až 134 dB SPL
- **Zesílení:** 1, 2, 4, 8, 12
- **Protivětrná ochrana:** Hustota 60 ppi, polokoule 24 mm, odnímatelná

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Montáž:** Na stativ, nebo na držák se standardním montážním závitem 1/4 palce.
2. **Napájení a připojení:** Power over Ethernet a RJ45, s LED indikátory napájení a stavu.
3. **Naslouchání:** Mikrofonní pole zachytí drony akusticky, bez vlastního vysílání.
4. **Klasifikace a lokalizace:** Zpracování AI na okraji sítě klasifikuje akustickou signaturu a určí její polohu.
5. **Upozornění:** Upozornění v reálném čase pomáhají navést správnou reakci v systému C-UAS.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.