एंटी-ड्रोन और रोबोटिक्स · पैसिव ध्वनिक संवेदन

D-EARS DROPPING

एक केवल-रिसीव ध्वनिक सेंसर, जो बिना कुछ प्रसारित किए ड्रोन गतिविधि का पता लगाता है और उसका स्थान निर्धारित करता है, और एंटी-ड्रोन प्रणाली में एक पैसिव परत जोड़ता है।



मुख्य लाभ

01 **कोई उत्सर्जन नहीं**
बिना कुछ प्रसारित किए ड्रोन का पता लगाता है, इसलिए कोई उजागर उत्सर्जन स्रोत नहीं जोड़ता।

02 **आपकी प्रणाली की एक परत**
रडार, RF, ऑप्टिक्स और कमांड और कंट्रोल प्रणालियों का पूरक।

03 **आसान एकीकरण**
मानक इंटरफ़ेस और मौजूदा प्रणालियों में OEM एकीकरण।

यह कैसे काम करता है

01 **माउंट**
ट्राइपॉड पर, या 1/4-inch मानक माउंट इंटरफ़ेस वाले ब्रैकेट पर।

02 **पावर और कनेक्शन**
Power over Ethernet और RJ45, पावर और स्वास्थ्य के LED संकेतकों के साथ।

03 **सुनना**
माइक्रोफ़ोन ऐरे बिना कुछ प्रसारित किए ध्वनि से ड्रोन गतिविधि पकड़ता है।

04 **वर्गीकरण और स्थान**
एज पर AI प्रोसेसिंग ध्वनिक हस्ताक्षर का वर्गीकरण करती है और उसका स्थान निर्धारित करती है।

विनिर्देश

संवेदन विन्यास	रिंग या रैखिक माइक्रोफ़ोन ऐरे
प्रोसेसिंग यूनिट	1
माउंट (वैकल्पिक)	ट्राइपॉड; 1/4-inch मानक माउंट इंटरफ़ेस
यांत्रिक माउंटिंग	ब्रैकेट (कस्टम समाधान उपलब्ध)
विद्युत इंटरफ़ेस	PoE (Power over Ethernet)
संचार इंटरफ़ेस	RJ45
स्थिति संकेतक	पावर और स्वास्थ्य के लिए LED संकेतक
बिजली खपत (नाममात्र)	< 15 W
माइक्रोफ़ोन यूनिट	32.0 × 23.9 × 16.3 mm, विंड फ़िल्टर सहित, 28 g; बोर्ड 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, 5 g से कम
सैंपलर	हाउसिंग 97 × 65 × 36 mm, 138 g; बोर्ड 65 × 37 × 10 mm, 44-पिन कनेक्टर सहित, 32 g; 1 m हार्नेस 210 g
सैंपलिंग आवृत्ति	4, 8, 16, 32, 64 kHz
आवृत्ति प्रतिक्रिया	100 Hz से 21,000 Hz तक
डायनेमिक रेंज	134 dB SPL तक
गेन	1, 2, 4, 8, 12
विंड शील्ड	घनत्व 60 ppi, 24 mm अर्धगोला, अलग करने योग्य

05 **अलर्ट**
वास्तविक समय के अलर्ट C-UAS प्रणाली में सही जवाबी कार्रवाई शुरू करने में मदद करते हैं।

टेंडर विनिर्देश टेक्स्ट

1. सामान्य

प्रणाली D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (ISO 9001:2015 प्रमाणित गुणवत्ता प्रबंधन) की D-EARS DROPPING होगी, या कोई स्वीकृत समकक्ष प्रणाली जो इस खंड की हर आवश्यकता पूरी करे।

2. कार्य

एक केवल-रिसीव ध्वनिक सेंसर, जो बिना कुछ प्रसारित किए ड्रोन गतिविधि का पता लगाता है और उसका स्थान निर्धारित करता है, और एंटी-ड्रोन प्रणाली में एक पैसिव परत जोड़ता है।

3. प्रणाली प्रदान करेगी

- **पैसिव पहचान:** बिना कुछ प्रसारित किए, ध्वनिक हस्ताक्षर से ड्रोन गतिविधि का पता लगाता है और उसका स्थान निर्धारित करता है।
- **ध्वनिक वर्गीकरण:** ध्वनिक हस्ताक्षरों का वर्गीकरण करता है, मल्टी-रोटर खतरों के लिए बना।
- **वास्तविक समय के अलर्ट:** गतिविधि का पता चलते ही अलर्ट देता है, तेज़ जागरूकता और बेहतर जवाबी कार्रवाई के लिए।
- **एज पर AI:** सेंसरों के पास AI प्रोसेसिंग, एज-आधारित आर्किटेक्चर पर।
- **केवल-रिसीव:** एक केवल-रिसीव संवेदन परत, जो कोई उजागर उत्सर्जन स्रोत नहीं जोड़ती।
- **मानक इंटरफ़ेस:** PoE और RJ45 कनेक्शन, मौजूदा प्रणालियों में OEM एकीकरण के साथ।

4. तकनीकी आवश्यकताएँ

- **संवेदन विन्यास:** रिंग या रैखिक माइक्रोफ़ोन ऐरे
- **प्रोसेसिंग यूनिट:** 1
- **माउंट (वैकल्पिक):** ट्राइपॉड; 1/4-inch मानक माउंट इंटरफ़ेस
- **यांत्रिक माउंटिंग:** ब्रैकेट (कस्टम समाधान उपलब्ध)
- **विद्युत इंटरफ़ेस:** PoE (Power over Ethernet)
- **संचार इंटरफ़ेस:** RJ45
- **स्थिति संकेतक:** पावर और स्वास्थ्य के लिए LED संकेतक
- **बिजली खपत (नाममात्र):** < 15 W
- **माइक्रोफ़ोन यूनिट:** 32.0 × 23.9 × 16.3 mm, विंड फ़िल्टर सहित, 28 g; बोर्ड 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, 5 g से कम
- **सैंपलर:** हाउसिंग 97 × 65 × 36 mm, 138 g; बोर्ड 65 × 37 × 10 mm, 44-पिन कनेक्टर सहित, 32 g; 1 m हार्नेस 210 g
- **सैंपलिंग आवृत्ति:** 4, 8, 16, 32, 64 kHz
- **आवृत्ति प्रतिक्रिया:** 100 Hz से 21,000 Hz तक
- **डायनेमिक रेंज:** 134 dB SPL तक
- **गेन:** 1, 2, 4, 8, 12
- **विंड शील्ड:** घनत्व 60 ppi, 24 mm अर्धगोला, अलग करने योग्य

5. पहचान का क्रम

1. **माउंट:** ट्राइपॉड पर, या 1/4-inch मानक माउंट इंटरफ़ेस वाले ब्रैकेट पर।
2. **पावर और कनेक्शन:** Power over Ethernet और RJ45, पावर और स्वास्थ्य के LED संकेतकों के साथ।
3. **सुनना:** माइक्रोफ़ोन ऐरे बिना कुछ प्रसारित किए ध्वनि से ड्रोन गतिविधि पकड़ता है।
4. **वर्गीकरण और स्थान:** एज पर AI प्रोसेसिंग ध्वनिक हस्ताक्षर का वर्गीकरण करती है और उसका स्थान निर्धारित करती है।
5. **अलर्ट:** वास्तविक समय के अलर्ट C-UAS प्रणाली में सही जवाबी कार्रवाई शुरू करने में मदद करते हैं।

6. प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज़

इंस्टॉलेशन से पहले ठेकेदार निर्माता की डेटाशीट, इंस्टॉलेशन निर्देश और ज़ोन लेआउट अनुमोदन के लिए प्रस्तुत करेगा।