ЗАЩИТА ОТ ДРОНОВ И РОБОТОТЕХНИКА · ПАССИВНОЕ АКУСТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ

D-EARS DROPPING

Пассивный акустический датчик, который обнаруживает дроны и определяет их местоположение без излучения и добавляет пассивный уровень в систему защиты от дронов.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

01 **Без излучения**
Обнаруживает дроны без излучения и не создаёт демаскирующего источника.

02 **Дополняет вашу систему**
Работает вместе с радарами, RF-средствами, оптикой и системами C2.

03 **Простая интеграция**
Стандартные интерфейсы и OEM-интеграция в существующие системы.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

01 **Установка**
На штатив или на кронштейн со стандартным интерфейсом крепления 1/4 дюйма.

02 **Питание и подключение**
Питание по Ethernet и RJ45, светодиодные индикаторы питания и исправности.

03 **Прослушивание**
Микрофонная решётка улавливает звук дронов, ничего не излучая.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конфигурация датчиков	Кольцевая или линейная микрофонная решётка
Блок обработки	1
Крепление (опция)	Штатив; стандартный интерфейс крепления 1/4 дюйма
Механический монтаж	Кронштейн (возможны индивидуальные решения)
Электропитание	PoE (питание по Ethernet)
Интерфейс связи	RJ45
Индикация состояния	Светодиодные (LED) индикаторы питания и исправности
Потребляемая мощность (номинальная)	< 15 W
Микрофонный модуль	32.0 × 23.9 × 16.3 mm с ветрозащитным фильтром, 28 g; плата 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, менее 5 g
Блок оцифровки	Корпус 97 × 65 × 36 mm, 138 g; плата 65 × 37 × 10 mm с 44-контактным разъёмом, 32 g; жгут 1 м, 210 g
Частота дискретизации	4, 8, 16, 32, 64 kHz
Частотный диапазон	от 100 Hz до 21,000 Hz

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Редакция 10/2026 · 1/3

04 **Классификация и локализация**
Обработка на базе ИИ на периферии классифицирует акустическую сигнатуру и определяет местоположение источника.

05 **Оповещение**
Оповещения в реальном времени помогают задействовать нужные средства реагирования в системе C-UAS.

Динамический диапазон	До 134 dB SPL
Коэффициент усиления	1, 2, 4, 8, 12
Ветрозащита	Плотность 60 ppi, полусфера 24 mm, съёмная

ТЕКСТ ТЗ ДЛЯ ТЕНДЕРА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Применяемая система: D-EARS DROPPING производства D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001:2015) или утверждённый эквивалент, отвечающий всем требованиям настоящего раздела.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Пассивный акустический датчик, который обнаруживает дроны и определяет их местоположение без излучения и добавляет пассивный уровень в систему защиты от дронов.

3. СИСТЕМА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ

- **Пассивное обнаружение:** Обнаруживает дроны по акустической сигнатуре и определяет их местоположение без излучения.
- **Акустическая классификация:** Классифицирует акустические сигнатуры; рассчитана на мультироторные дроны.
- **Оповещения в реальном времени:** Оповещает при обнаружении активности для быстрой оценки обстановки и эффективного реагирования.
- **ИИ на периферии:** Обработка на базе ИИ рядом с датчиками, в архитектуре периферийных вычислений.
- **Только приём:** Пассивный уровень обнаружения, который не создаёт демаскирующего источника излучения.
- **Стандартные интерфейсы:** Подключение по PoE и RJ45, OEM-интеграция в существующие системы.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- **Конфигурация датчиков:** Кольцевая или линейная микрофонная решётка
- **Блок обработки:** 1
- **Крепление (опция):** Штатив; стандартный интерфейс крепления 1/4 дюйма
- **Механический монтаж:** Кронштейн (возможны индивидуальные решения)
- **Электропитание:** PoE (питание по Ethernet)
- **Интерфейс связи:** RJ45
- **Индикация состояния:** Светодиодные (LED) индикаторы питания и исправности
- **Потребляемая мощность (номинальная):** < 15 W
- **Микрофонный модуль:** 32.0 × 23.9 × 16.3 mm с ветрозащитным фильтром, 28 g; плата 20.9 × 16.2 × 6.0 mm, менее 5 g
- **Блок оцифровки:** Корпус 97 × 65 × 36 mm, 138 g; плата 65 × 37 × 10 mm с 44-контактным разъёмом, 32 g; жгут 1 м, 210 g
- **Частота дискретизации:** 4, 8, 16, 32, 64 kHz
- **Частотный диапазон:** от 100 Hz до 21,000 Hz
- **Динамический диапазон:** До 134 dB SPL
- **Коэффициент усиления:** 1, 2, 4, 8, 12
- **Ветрозащита:** Плотность 60 ppi, полусфера 24 mm, съёмная

5. АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ

1. **Установка:** На штатив или на кронштейн со стандартным интерфейсом крепления 1/4 дюйма.
2. **Питание и подключение:** Питание по Ethernet и RJ45, светодиодные индикаторы питания и исправности.
3. **Прослушивание:** Микрофонная решётка улавливает звук дронов, ничего не излучая.

4. **Классификация и локализация:** Обработка на базе ИИ на периферии классифицирует акустическую сигнатуру и определяет местоположение источника.
5. **Оповещение:** Оповещения в реальном времени помогают задействовать нужные средства реагирования в системе C-UAS.

6. ПРЕДСТАВЛЯЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

До начала монтажа подрядчик представляет на утверждение техническое описание производителя, инструкцию по монтажу и схему расположения зон.