



Система
противодействия
беспилотникам
на объектах
любого масштаба

2021

Kaspersky Antidrone: Защита воздушного пространства от БПЛА

kaspersky АКТИВИРУЙ
БУДУЩЕЕ

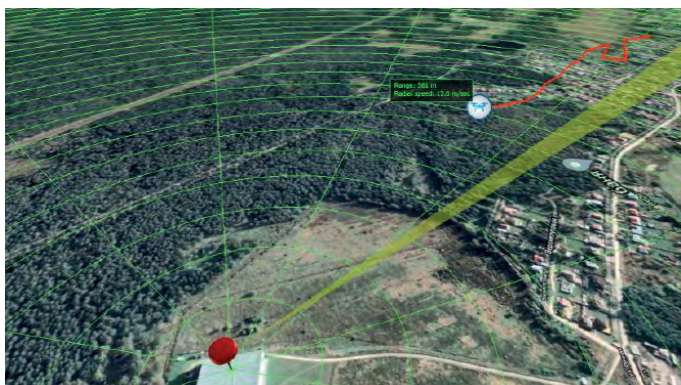


Kaspersky
Antidrone

Kaspersky Antidrone: Защита воздушного пространства от БПЛА

Программно-аппаратный комплекс Kaspersky Antidrone использует нейронные сети для мгновенного обнаружения и классификации беспилотников в автоматическом режиме. Данные о модели беспилотника, модели пульта и местонахождении пилота выводятся в режиме реального времени.

Сенсоры, подобранные в зависимости от конкретного объекта, в комбинации с технологией на базе искусственного интеллекта сообщают о приближении дрона к контролируемой зоне и преследуют цель.



Обнаружение таких объектов, как дроны, птицы, самолеты, занимает **всего 0,05 секунды**.

Обнаружение

Первичное обнаружение объектов в воздухе происходит за счет применения комбинации сенсоров для аудио- и видеодетектирования, а также лазерного сканирования, радиочастотного и радиолокационного анализа, что позволяет объединить сильные стороны оборудования и обеспечить круглосуточную работу комплекса в различных погодных условиях.



Определение дальности, высоты, скорости и модели дрона со средней **точностью классификации 97%**.

Классификация

Kaspersky Antidrone использует машинное обучение и нейронные сети для классификации обнаруженных целей, определяет тип и модель беспилотника менее чем за 1 секунду. Данные выводятся в интерфейс, где система сигнализирует о несанкционированном полете и предлагает выбрать стратегию борьбы, основываясь на оценке характеристик и потенциальной опасности каждой цели.



Мгновенное оповещение в случае инцидента и **нейтрализация в 1 клик**.

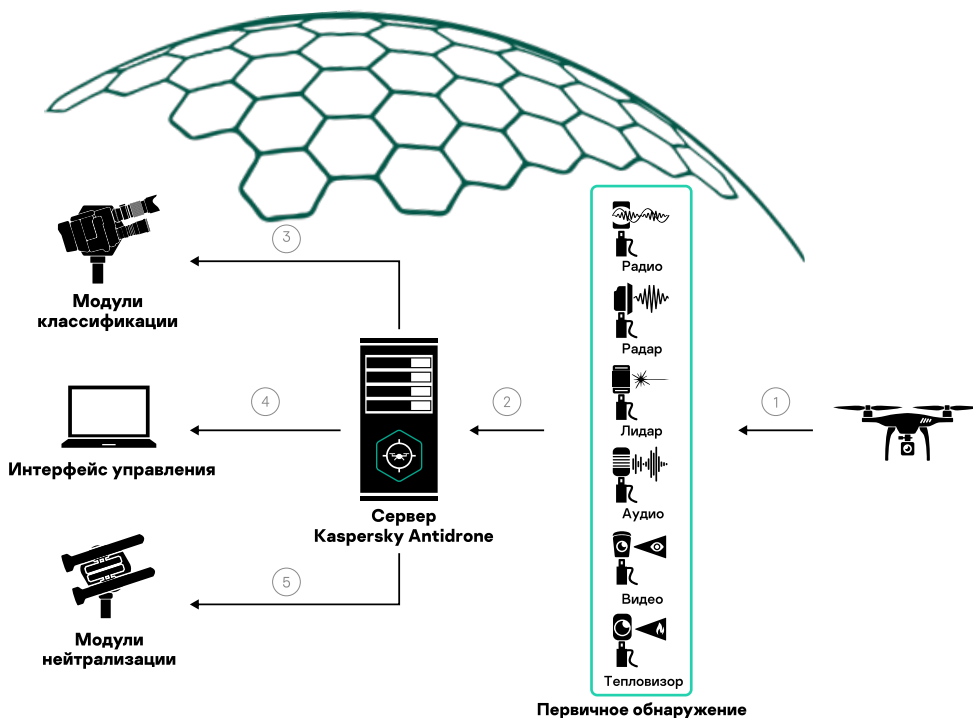
Нейтрализация

В комплексе Kaspersky Antidrone используются несколько дополняющих друг друга методов борьбы с БПЛА. Система передает управляющий сигнал на аппаратный модуль нейтрализации при возникновении опасности и отображает ситуацию в режиме реального времени в графическом интерфейсе.

Экосистема комплекса Kaspersky Antidrone

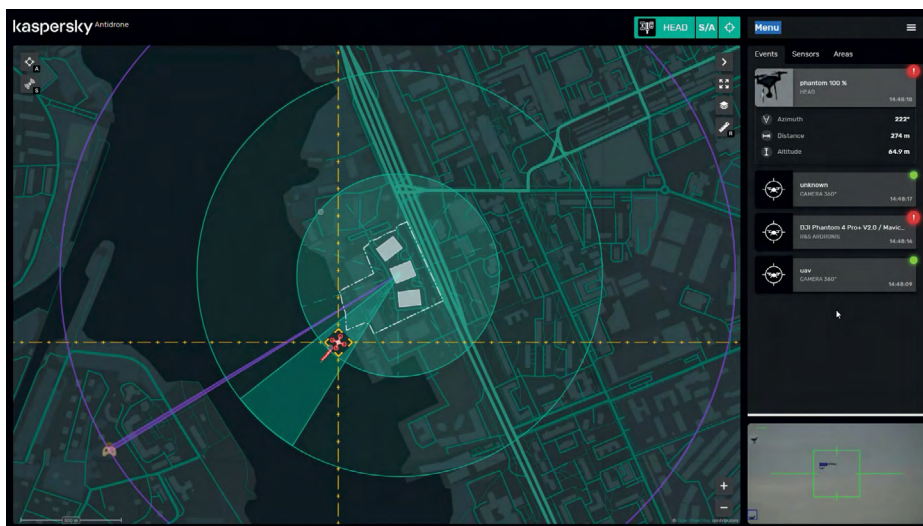
Kaspersky Antidrone позволяет использовать широкий спектр устройств для сканирования воздушного пространства и обнаружения летательных объектов. Программное обеспечение Kaspersky Antidrone делает возможным совмещение в рамках одного комплекса нескольких типов сенсоров.

1. Обнаружение дрона модулями первичного обнаружения
2. Обработка данных в сервере Kaspersky Antidrone для анализа нейронными сетями
3. Автоматическое управление модулями классификации
4. Отображение всех этапов в пользовательском интерфейсе
5. Передача управляющего сигнала на модули нейтрализации в случае необходимости

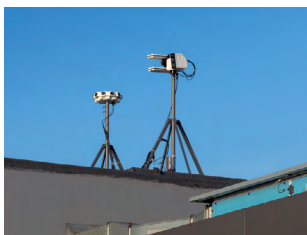


Непрерывный контроль воздушного пространства в режиме реального времени происходит в панели управления, куда приходят оповещения и где собираются данные о прошлых инцидентах.

- Интуитивно понятный интерфейс
- Компоновка и настройка модулей в интерфейсе
- Точные оповещения об уровне угрозы
- Отображение объекта любого масштаба
- Архив происшествий
- Система самодиагностики
- Работа без подключения к сети интернет
- Подключение через API для обогащения SOC
- Интеграция с SIEM-системами



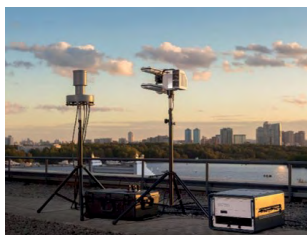
Альтернативные способы поставки комплекса



Стационарная система

Стационарный вариант используется для защиты статических объектов.

- ✓ Модуль первичного обнаружения
- ✓ Модули классификации и нейтрализации
- ✓ Сервер управления
- ✓ Программное обеспечение
- ✓ Оборудование по типу объекта



Мобильный комплекс

Мобильная версия подходит для мероприятий и удаленных локаций.

- ✓ Мобильная платформа
- ✓ Модуль первичного обнаружения
- ✓ Модули классификации и нейтрализации
- ✓ Сервер управления



Интеграция ПО

Используется в случае наличия установленного оборудования для наблюдения.

- ✓ Оценка оборудования
- ✓ Проект комплекса
- ✓ Интеграция программного обеспечения

antidrone.kaspersky.com

antidrone@kaspersky.com

© 2021 АО «Лаборатория Касперского». Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.