



# ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИЙ КОМПЛЕКС ВИЯВЛЕННЯ ТА СУПРОВОДУ ПОВІТРЯНИХ ОБ'ЄКТІВ

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Оптико-електронний комплекс призначений для виявлення і супроводу рухомих об'єктів у контрольованому повітряному просторі.

## ПРИНЦИП ДІЇ

Комплекс здійснює виявлення повітряних об'єктів на основі аналізу даних відеопотоку, що надходить у реальному часі з оптичної камери, та даних з тепловізійної камери, автоматичне наведення лазерного далекоміра та вимірювання відстані до виявленого об'єкту, захоплення та супровід переміщення об'єкту з записом його траєкторії, високоточне керування опорно-поворотним пристроєм для наведення камери на ціль.

## СКЛАД КОМПЛЕКСУ

Комплекс складається з опорно-поворотної платформи на якій розміщені камера у оптичному діапазоні з телеоб'єктивом, тепловізійна камера з телеоб'єктивом, лазерний далекомір, та інформаційно-керуючий модуль, який містить відповідне функціональне програмне забезпечення, базу даних та інформаційне сховище для збереження відеоданих.

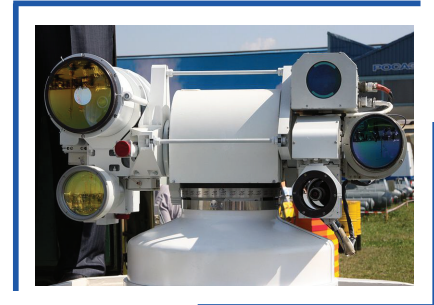
Спрощена версія для загального користування складається з керованої IP камери в оптичному діапазоні та спеціального ПЗ для пошуку та супроводу об'єктів.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |   |
|---|---|
| Швидкість обробки кадрів                                | FullHD 30 к/с, HD 60 к/с,<br>640x480 120 к/с (на процесорі<br>рівня core i7 2600 K) |
| Дальність виявлення цілі розміром                       | 2x2 м – 5 км  |
| Максимальна кутова швидкість стеження                   | 20 кут. град/с (не менше)   |
| Середнє квадратичне відхилення<br>вимірювання дальності | 0,5 м   |
| СКВ вимірювання кутових координат                       | 10 кут. сек (не більше)   |

## СТУПІНЬ ГОТОВНОСТІ

Створені зразки програмного забезпечення, налагоджено роботу окремих апаратних модулів, на стадії виготовлення знаходиться повнофункціональний макет для тестування і доведення до експериментального зразка.



## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- ◆ траєкторні вимірювання у ході випробувань на полігонах;
- ◆ контроль повітряного простору поблизу аеродромів та інших об'єктів, які потребують охорони;
- ◆ виявлення і реєстрація польотів дронів в місцях скупчення людей і масових заходів.

## ПЕРЕВАГИ

- ◆ універсальність програмного забезпечення;
- ◆ наявність громадського та високоточного варіантів;
- ◆ доступність спрощеної версії для масового цивільного використання;
- ◆ висока точність траєкторних вимірювань;
- ◆ підвищення рівня безпеки повітряного простору.

