

---

# На що звертати увагу при закупівлі дронів?

Порадади щодо технічних характеристик

---

# Етап LOS



**Квадрокоптер FPV 5"**

**рама карбонова 5"**



критичним параметрам є міцність рами та якість компонентів, дешеві рами зазвичай одноразові

**захисні дакти**

Захист пропелерів повинен бути зроблений з литого пластику, друк не тримає удар

# Етап LOS



## приймач керування

Раджу встановлювати ELRS 2.4 Ghz, оскільки це дозволить працювати з більшістю апаратур без купівлі додаткового обладнання

## польотний стек ("мозги дрона")

- залежно від обраних моторів може залежати кількість комірок батареї

Акумулятори 300mAh 22.2V 6S 100C XT60

- зарядні станції для акумуляторів

зарядка на 500 Вт для акумуляторів

- зарядні станції для акумуляторів

# Етап LOS



## Апаратура керування:

- Сумісність: універсальна
- Протокол зв'язку ELRS 2.4 GHz
- Наявність зовнішнього передавача з роз'ємом JR



Використовується універсально на всіх етапах, має сумісність зі всіма доступними для закладів освіти дронами

# Етап SIM

## Сучасні симулятори вимогливі до **процесорів та відеокарт**

ПК можна зібрати дешевше, ноутбуки будуть дорожче на 30-40%



### Мінімальні:

- Потребує 64-бітних процесора та операційної системи
- ОС \*: Windows 7
- Процесор: Intel 8th gen / AMD Ryzen 1st gen - 2.4GHz or faster.
- Оперативна пам'ять: 4 GB ОП
- Відеокарта: Geforce GTX 960 / AMD Radeon HD 7750 - 2GB VRAM or more.
- DirectX: версії 11
- Мережа: широкосмугове підключення до Інтернету
- Місце на диску: 20 GB доступного місця

### Рекомендовані:

- Потребує 64-бітних процесора та операційної системи
- ОС: Windows 10 or Windows 11
- Процесор: Intel 10th gen / AMD Ryzen 3rd gen - 3.0GHz or faster.
- Оперативна пам'ять: 8 GB ОП
- Відеокарта: Geforce RTX 2060 / AMD RX Vega 56 - 4GB VRAM or more.
- DirectX: версії 11
- Мережа: широкосмугове підключення до Інтернету
- Місце на диску: 20 GB доступного місця

# Етап Woop

## Квадрокоптери 1"

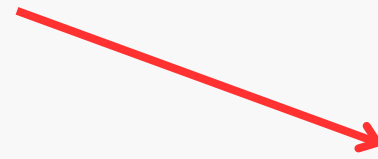
### Важливе:

- Безколекторні двигуни
- Міцна рама
- Більший об'єм батареї (550mAh)
- Якісні польотні контролери
- Апаратура керування з протоколом зв'язку ELRS 2.4 GHz



# Етап Woop

FPV шолом



## Важливе:

- Роздільна здатність фото і відео 800\*480
- Акумулятор 3,7 В/2000 мАг

# Етап Woop та LOS

## Важливе:

- Обладнання різне на етапах, але ціль одна - безпечна та швидка зарядка

Етап LOS:

Акумулятори 1300mAh 22.2V 6S 100C XT60

Зарядні станції для акумуляторів 500W

Блоки живлення до зарядних станцій 100W 20V 5A

Чекер для акумуляторів

Етап Woop:

Акумулятори 1S 550mAh

Зарядний пристрій для 1S акумуляторів

Чекер для 1S Батарей

