



PROGACHN

СИСТЕМА ПОШУКУ ДРОНІВ

Для хакатону
SmaRTF

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ



РЕБ

Під час роботи РЕБ дрон втрачає керування і одразу сідає



АКУМУЛЯТОР

Оператор не розрахував дистанцію польоту дрона



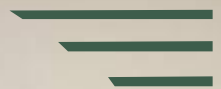
НЕУМІЛІСТЬ

А інколи оператор просто некваліфікований

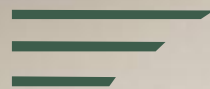


ПОЛОМКА

Ніщо не без дефектів, може зламатися якась деталька



МЕТА НАШОГО ПРОЕКТУ



Створення простого та ефективного способу виявлення загублених дронів або інших втрачених цінних об'єктів.

НАШЕ РІШЕННЯ

СИСТЕМА ПОШУКУ ДРОНІВ

ДЕШЕВИЗНА

Ви зможете у цьому впевнитись, побачивши кошторис

ПРОСТОТА

Шукач просто йде на найвищий сигнал

Маячок та невеликий пеленгатор, який визначає напрям до маячка



МІЦНА КОНСТРУКЦІЯ

Основою пеленгатора є алюмінієвий профіль, який одночасно - антена

КАСТОМІЗАЦІЯ

Можна зробити цю систему на будь-якій іншій частоті і т. д.

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ПЕЛЕНГАТОРА

МУШКА

Пошук орієнтира для
шукача

АНТЕНА

Направлена, приймає
сигнал у вузькому околі

ТУМБЛЕР ВКЛЮЧЕННЯ

Надійна частина, розташована
в зручному місці

ЦІЛИК

Має у собі отвір для
кріплення ремня

ДИСПЛЕЙ

Виведення інформації
про рівень сигналу (поки)

РУЧКА

Виконана з міцного,
приємного на дотик
пластику



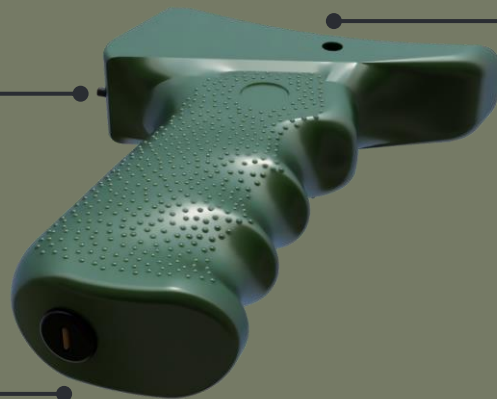
ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ПЕЛЕНГАТОРА

КНОПКА

Під дисплеєм, для
переключення режимів

ПОРТ ЗАРЯДКИ

USB Type-C, з захистом від
вологи



АУДІОПОРТ

Звичайний mini-jack

Автономність – 1 день активної роботи

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ МАЯЧКА

КОРПУС

Міцний, ударостійкий пластик

АНТЕНА

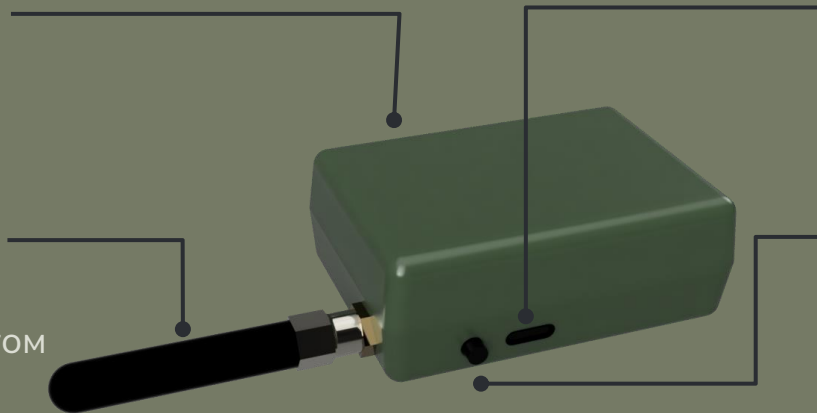
Всенаправлена, розкидає сигнал кругом

ПОРТ ЗАРЯДКИ

USB Type-C, з захистом від вологи

КНОПКА

Для вклучення пристрою



Автономність – 1 день активної роботи

ФОТО РОБОТИ СИСТЕМИ



ВІДХИЛЕННЯ



НОРМАЛЬНО

КОШТОРИС ПРОЕКТУ



Фінальна сума

2640 грн

01

Анени
840+30 грн

02

Акумулятори
160*2 грн

03

Мікроконтролери
200*2 грн

04

Дисплей
100 грн

05

Інші мілкі деталі
300 грн

06

Корпуси
600+50 грн



НАША КОМАНДА



HARDWARE



**МАРТИНЕНКО
НІКІТА**

2 курс РТФ, КПІ

TEAMLEAD



**ГРУША
ВЛАДИСЛАВ**

1 курс ПБФ, КПІ

3D MODELER



**ПИЛИПЧУК
АНДРІЙ**

2 курс ПБФ, КПІ

CONSTRUCTOR



**ЄПІХІН
ДЕНИС**

2 курс РТФ, КПІ



СЛАВА УКРАЇНІ!

З вами була команда
ProGachi