

Назва ТОВ виробника: ФОП Маленко (ТОВ у процесі реєстрації)

Назва плати ініціації: “Ініціатор для FPV дрона вбудований”

Виробнича спроможність: “від 1000”

Ціна за одиницю: “до 1000 грн” - приблизна, зменшуємо за рахунок серійного виробництва

Короткий опис плати ініціації:

Пристрій призначений для керування бойовою частиною БпЛА з метою ефективної роботи за визначеними сценаріями бойового застосування із забезпеченням безпеки обслуги БпЛА. Пристрій вбудовується в FPV дрон виробником дрона на етапі збірки, отримує живлення та сигнали керування від політного контролера дрона.

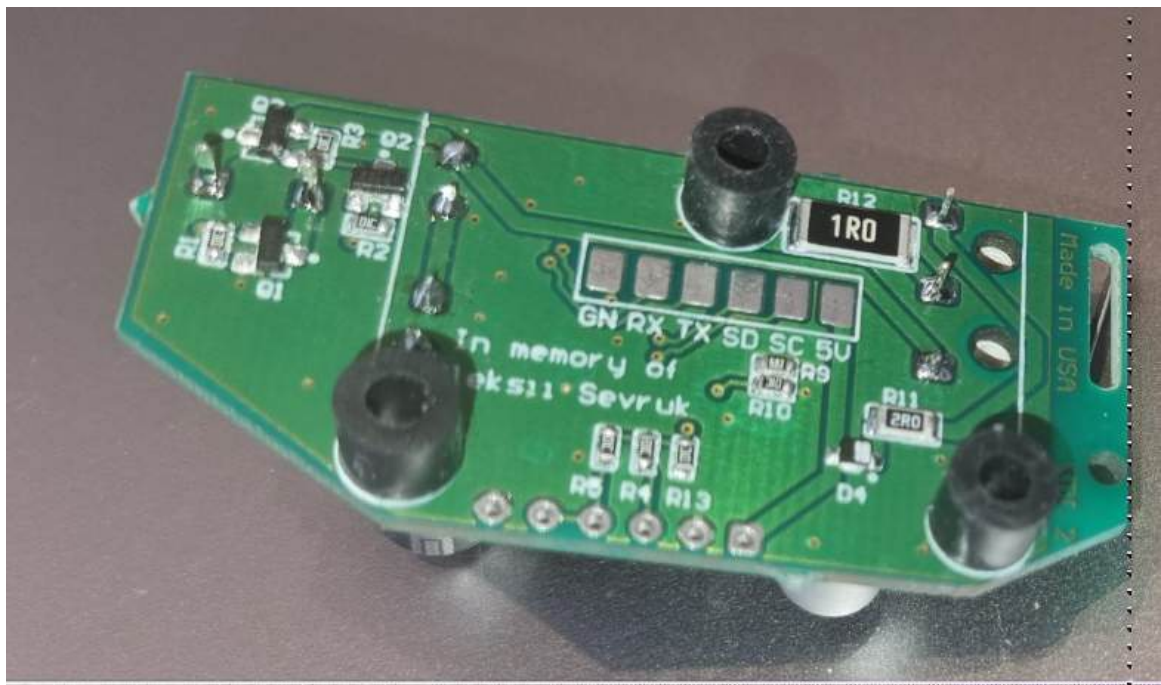
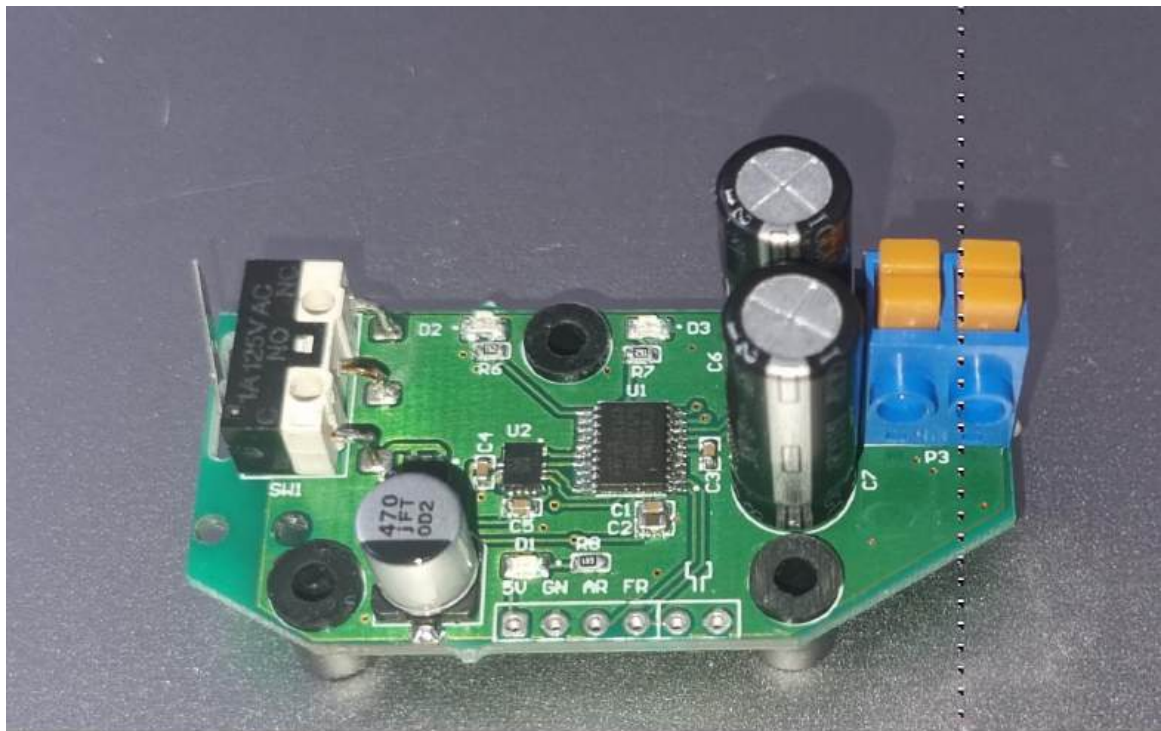
Перевагою пристрою є інтеграція з БпЛА. Пілоти отримують готовий до застосування дрон з функціями підриву “з коробки”.

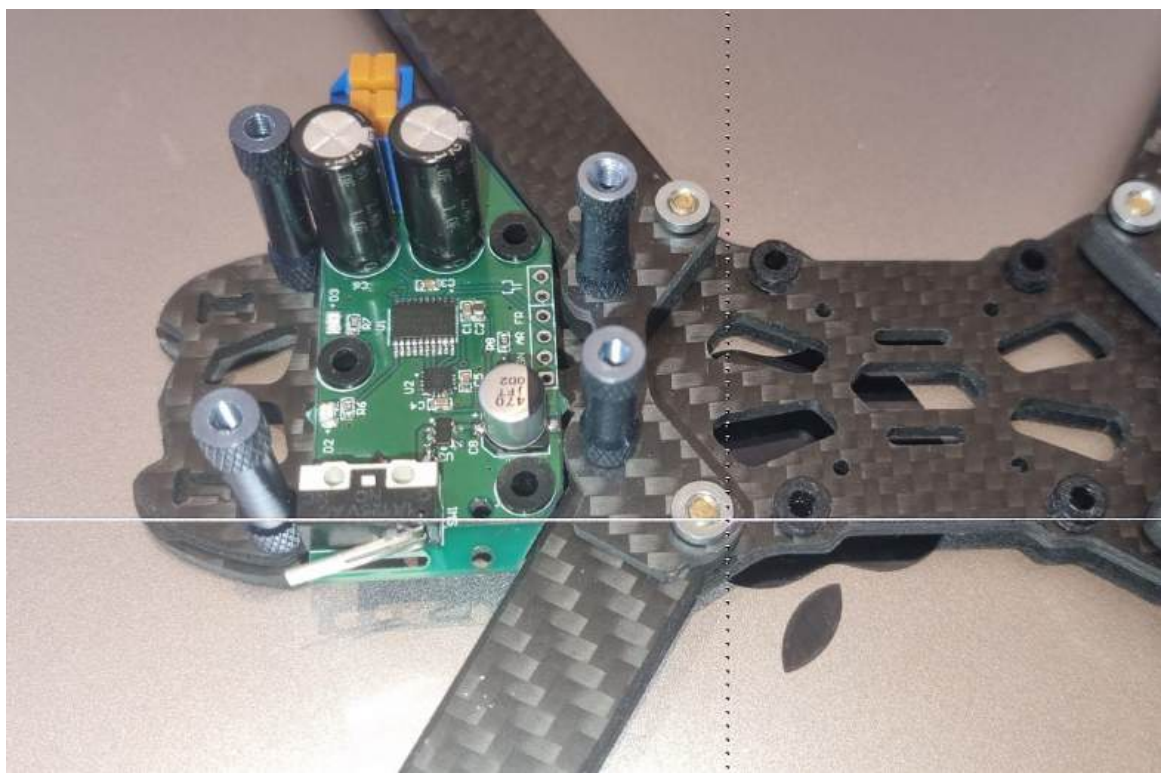
Запобіжники: механічний, таймер, активація з пульта, два незалежних ключа детонатора. Індикація стану активації в OSD (Betaflight).

Сценарії застосування включають: удар від “вусів”, удар від акселерометра, підрив з пульта (полювання на піхоту, повітряний підрив без удару), мінування/приманка.

Опціонально: спрацювання від лазерного датчика відстані.

Існує технічна можливість адаптації пристрою під різні рами БпЛА.





Виробнича спроможність по платах ініціації на 2024 рік:

Січень — 1000

Лютий — 3000

Березень — 3000

Квітень — 3000

Травень — 3000

Червень — 5000

Липень — 5000

Серпень — 5000

Вересень — 5000

Жовтень — 5000

Листопад — 5000

Грудень — 5000

кожний пункт цього чек-листа потрібно заповнити, якщо характеристики або складової плати немає — потрібно вказати прочерк

ПЕРЕЛІК
основних характеристик ПЛАТИ ІНІЦІАЦІЇ
для безпілотних літальних апаратів

Найменування характеристик Плати ініціації	Заявлені розробником характеристики	Наявність матеріалів, що підтверджують заявлені характеристики	Оцінка достовірності та достатності проведених випробувань
Технічні характеристики:			
Габаритні характеристики (довжина, ширина, висота)	53x25x17		
Вага плати ініціації, кг	7 грам		
Вбудований акселерометр	так		
Лазерний дальномір	опція		
Кріплення на БПЛА (тип)	вбудований в раму		
Захисний корпус	не потрібен, покриття лаком		
Характеристики струму, напруги та опору:			
Вхідна напруга, V	5В		
Вхідний струм, mA	5mA		
Вихідна напруга, V	5В		
Вихідний струм, mA	підрив 3А		
Інтегрований акумулятор в платі ініціації:	Іоністор 1-2 Фарад		
Ємність, mAh	-		
Напруга, V	5В		
Функціональні характеристики:			
Індикація стану (візуальний індикатор)	три світлодіода		
Індикація стану (звуковий індикатор)	ні		
Механічна чека активації плати	так		
Таймер безпеки, хв	від 1 хв програмуєтьс я		
Мінімальна висота для спрацювання (активація плати після взльоту)	-		
Мінімальна швидкість для спрацювання (активація плати після набору швидкості)	-		
Методи ініціації:			
Функція мінування	так		
Функція деактивації після активації	так		
Активації плати в польоті з пульта	так		

Ініціація по натисканню клавіші на пульті управління	так		
Ініціація від удару (значення перевантаження, g)	так, програмується		
Ініціація на відстані від цілі (дальномір, радар)	TOF, опція		
Відстань від цілі для ініціації, см.	до 4м		
Ініціація по таймеру	так		
Затримка спрацювання	так		
Експлуатаційні характеристики:			
Температурний діапазон роботи	-40 - +60		
Вологозахищеність (стандарт захисту)	IP54		
Герметичність (від атмосфери та конденсату в середині корпусу)	без корпусу, покриття лаком		
Наявність захищеної транспортної тари	немає		
Наявність інструкції до експлуатації	так		
Вібростійкість	так, вібро розв'язка		
Сумісність з БПЛА:			
Назва сумісного детонатора	будь-який		
Назва політного контролера сумісного з платою ініціації	Betaflight, INAV, Ardupilot тощо		

Додатково:

- підключення “вусів”
- самоліквідація за часом (за умови попередньої активації)
- самоліквідація при зникненні основного живлення (за умови попередньої активації)
- індикація стану активації на OSD пілота (в ПЗ Betaflight)

Відео презентація та інструкція аналогічного нашого пристрою, який вже виробляється серійно: <https://www.youtube.com/watch?v=9eVhiF72USI>

Виробнича потужність таких приладів на даний момент - 1000 шт на місяць.