

Технічні характеристики плати ініціації ОКО М1а.5

Загальні характеристики:

- Автономний ініціатор вибухових пристроїв.
- Самостійне живлення (Від батареї).
- Закритий корпус (ізолююча термоусадкова трубка).
- Індикатор низького заряду батареї (Світлодіод).
- Призначений для 7/10-дюймових FPV-дронів-камікадзе.
- Не з'єднується електрично з дроном.
- Активація за ударом із налаштовуваною силою та чутливістю.
- Приєднується до запальника або електронного сірника.
- Підключення запальника/електронного сірника через знімний гвинтовий термінал 3,08 мм.
- Генерує електричний імпульс понад 500 мА мінімум на 2 мс при активації.
- Можливість налаштовувати напругу розряду.
- Миттєва та безпечна активна розрядка (до землі) запальничого конденсатора коли пластиковий запобіжник повторно вставлений.
- Двосторонній шлях живлення (транзистори верхнього та нижнього плеча) усувають випадковий статичний розряд.
- Дистанційне увімкнення за допомогою пластикового запобіжника з мотузкою.
- Розширені заходи безпеки для оператора
- Розроблений для уникнення несподіваних ініціацій під час запуску та підготовки за допомогою програмованих послідовностей.
- Функція автоматичної самоліквідації за таймером.
- Таймер самоліквідації працює незалежно від стану пристрою.
- Режим пастки з самоліквідацією при низькому заряді батареї.
- Режим скидання бомби.
- FPV-режим пастки з оптимізацією батареї до 7 днів.
- Програмована функція "Затримка перед вибухом".

Технічні характеристики:

- **Розміри:** 1,7 x 1 дюйм (45 мм x 25 мм).
- **Батарея:** 3 В (літієва батарея CR2032 3V).
- **Індикатори стану:** Зелений, червоний та зелений світлодіоди.
- **Підключення:** Знімний гвинтовий термінал 3,08 мм для попереднього підключення електронного сірника/заряду.
- **Діапазон регулювання вихідної напруги:** 4–14 В
- **Конденсатор зберігання:** 1000 μ F.
- **Запуск:** Червоний пластиковий запобіжник з мотузкою для дистанційного включення (захисна функція).

- **Програмування:** Роз'єм micro-USB для програмування через Android-додаток (версія 8.0+).
- **Програмувальна плата:** Потрібна окремо*.
- Алгоритми детекції мотора та польоту.
- Широке налаштування параметрів для адаптації до навичок оператора дрона.
- Тонке налаштування чутливості до ударів.

Режими світлодіодної індикації

Зелений	Червоний	Жовтий	Стан
Режим FPV			
Повільне блимання	ВИМК.	ВИМК.	Увімкнений стан, батарея в нормі, очікування обертання моторів дрону
Повільне блимання	ВИМК.	Повільне миготіння	Батарея розряджена – замініть батарею
2 миготіння та пауза	ВИМК.	ВИМК.	Обертання моторів виявлено, очікування підтвердження швидкості обертання
Середнє блимання	ВИМК.	ВИМК.	Виявлено зависання у повітрі, очікування подальшого руху
Швидке блимання	ВИМК.	ВИМК.	Виявлено політ
Швидке блимання	Повільне миготіння	ВИМК.	Пристрій заряджається – Вольтаж підвищується в конденсаторі для озброєння
ВИМК.	Швидке миготіння	ВИМК.	Пристрій активований, чутливий до ударів
ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.	Темний режим – ініціатор активовано та небезпечний, або вимкнений (червона вкладка вставлена)
Режим пастки			
3 миготіння	ВИМК.	ВИМК.	Батарея перевірена, Всі системи в в нормі
ВИМК.	ВИМК.	3 блимання з паузою	Батарея розряджена – замініть батарею
Середнє блимання	ВИМК.	ВИМК.	Режим пастки, очікування таймера безпеки (T _{VERRIDE})
ВИМК.	Середнє блимання	ВИМК.	Режим пастки, перевірка стану спокою в межах таймера безпеки (T _{VERRIDE})
ВИМК.	Швидке блимання	ВИМК.	Режим пастки, останні 30 секунд другого таймера безпеки
ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.	Готовий до запуску та небезпечний, або вимкнений (червоний пластиковий запобіжник вставлений)

Режим бомбера			
Швидке блимання	Швидке блимання	ВИМК.	Очікування виявлення вільного падіння (0g)